الوحدة الأولى

الجغرافيا ومصادرها وتقنياتها الحديثة

الجغرافيا (Geography)

كلمة إغريقية تتكون من مقطعين GEO تعنى الأرض و GRAGHY تعنى وصف وبذلك يكون تعريف الجغرافيا قديما علم وصف الأرض

✪**الجغرافيا حديثا** :-

- علم الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بين الإنسان وبيئته

✪ **مفاهيم الجغرافيا** :-

- علم وصف الأرض
- علم دراسة المكان
- علم توزيع الظاهرات
- علم العلاقات المكانية

ثانيا: تطور علم الجغرافيا عبر العصور

العصور القديمة :- تتمثل في الرحلات والأسفار التي قام بها الإنسان القديم

العصور الوسطى :-

١- **المسلمون** :- اهتموا بالجغرافيا الوصفية والقيام بالكشوف الجغرافية ومن اشهر الخرائط الإدريسي

٢- **عصر النهضة الأوروبية** :- تزامن تطور علم الجغرافيا مع حركة الكشوف الجغرافية والاستعمار

- بدأ تأسيس علم الخرائط وأهم الرحلات كانت لماجلان حول العالم

العصر الحديث :-

- شهد هذا العصر تقدما في وسائل النقل والمواصلات وعلم المساحة والتصوير الجوي والفضائي
- استخدام التقنيات الحديثة مثل نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد

ثالثا: أهمية دراسة الجغرافيا

١) تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته

٢) الإيمان الراسخ بالله من خلال دراسة الكون والأرض

٣) تهتم بوصف وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية والعلاقات بينهما

٤) تمثل حلقة واتصال بين العلوم المختلفة والاستفادة منها في مجالات دراستها

٥) تعالج الظواهر الطبيعية والبشرية والعلاقات بينهما بالوسائل التكنولوجية المتقدمة

٦) تستخدم الأســاليب العلمية الحــديثة في تفسير خصائص الظواهر ونشاطها وتوزيعها

٧) تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التي تعرض لها الإنسان

٨) اصبح لها دور مهم في حياة الإنسان وخاصة في مجال استثمار المــوارد الطبيعية والتخطيط العمراني

رابعا:فروع الجغرافيا

نظرا لاتساع المعرفة ووفرة المعلومات الجغرافية وتنوعها انقسمت الجغرافيا إلى قسمين :-

١- الجغرافيا الطبيعية ٢- الجغرافيا البشرية

١- الجغرافيا الطبيعية

تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية التي خلقها الله وتفاعل مكوناتها

فروع الجغرافيا الطبيعية :-

- جغرافية التضاريس :- تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية الرئيسية على سطح الأرض
- الجغرافيا المناخية :- تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وأثر المناخ على الإنسان وأنشطته
- الجيومرفولوجية :- تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التي شكلتها
- جغرافية البحار والمحيطات : تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات
- الجغرافيا الحيوية :- تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعي والحيوان البرى
- الجغرافيا الفلكية :- تهتم بدراسة شكل الأرض و علاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم

١- الجغرافيا البشرية

تهتم بدراسة الظواهر البشرية على سطح الأرض الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته

فروع الجغرافيا البشرية :-

- الجغرافيا الاقتصادية :-
  - دراسة الأنشطة الاقتصادية مثل (الزراعة ؛ الرعي ؛ التعدين ؛ الطاقة ؛ النقل ؛ الصناعة)
- جغرافية السكان :-
  - دراسة خصائص السكان من حيث :- النمو والتركيب والتوزيع السكاني والكثافة السكانية
- جغرافية العمران :-
  - دراسة العمران الريفي والحضري على سطح الأرض ودراسة المشكلات وكيفية حلها
- الجغرافية السياسية :-
  - دراسة الدول كظاهرة سياسية من حيث مقوماتها الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والحدود السياسية والمشاكل والعلاقات الدولية

فروع أخرى للجغرافيا

١- الجغرافيا الإقليمية :-

- تقسيم العالم والقارات إلى أقاليم وتحدد الخصائص الطبيعية والبشرية لكل إقليم وما يتميز به عن غيره

٢- الجغرافيا التاريخية :-

- دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الماضي معتمدة على أدوات مثل :-

الخرائط القديمة ؛ كتابات الرحالة ؛ الوثائق التاريخية

فروع حديثة للجغرافيا

ظهرت نظرا لما يواجه المجتمع من تغيرات تكنولوجية وثورة معرفية

١- الجغرافيا الطبية :-

- توزيع الأمراض وانتشارها والتحليل المكاني لمصادر الخدمات الصحية ودراسة العوامل التي تؤثر بالسلب والإيجاب على صحة الإنسان

٢- جغرافيا الجريمة :-

العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وأسباب حدوث الجريمة وربط الجريمة بالعوامل الاقتصادية والاجتماعية لكل إقليم

خامسا :- الاتجاهات الحديثة فى فروع الجغرافيا

الجغرافيا التطبيقية

- توظيف المعرفة الجغرافية في خدمة المجتمع والمساهمة في حل المشكلات التي يعاني منها

مجالات الجغرافيا التطبيقية :-

- تحديد مواقع المصانع وتوطن الصناعات من حيث اتجاه الرياح التي تحمل الملوثات الصناعية إلى مواقع العمران
- الاختيار الأمثل لمواقع المنشآت السكانية والمطارات والفنادق
- تحديد مواقع الموانئ بالنسبة لاتجاه الأمواج الذى يرتبط باتجاه الرياح
- ربط مناطق الإنتاج بمناطق الاستهلاك وكذلك مناطق السكان بمناطق الخدمات
- حل العديد من المشكلات مثل الازدحام السكاني والنقل والمواصلات والتخطيط للمدن
- التنبؤ بالمشروعات بحيث لا تضر بالبيئة ولا تستنزف مواردها

سادسا :- مصادر جمع المعلومات الجغرافية

(الكتب والموسوعات ؛ المعاجم والقواميس الجغرافية ؛ الأطالس ؛ الصور الجوية والمرئيات ؛ الدراسة الميدانية ؛ الإنترنت)

١- الكتب والموسوعات :- كتب رحلة ابن بطوطة ؛ كتاب الإحصاء السنوي الذى تصدره الولايات المتحدة

٢- المعاجم والقواميس الجغرافية :- تضم المصطلحات والمفاهيم للظاهرات الجغرافية والبشرية

٣- الأطالس :- تمثل معلومات جغرافية مختزلة لشتى الظواهر الجغرافية الموجودة

٤- الصور الجوية والمرئيات الفضائية :-

٥- الدراسة الميدانية :-

- ترتبط بين الدراسة النظرية والواقع
- تتم في زيارات جماعية أو فردية للمكان
- تستخدم عديد من الأدوات مثل البوصلة وشريط القياس والخرائط و جهاز **GPS**
- يتم تحليل البيانات التي تم الحصول عليها من الدراسة الميدانية بالطرق الرياضية والإحصائية والتي تعالج بواسطة برامج الحاسب الألى ومن خلالها رسم الخرائط وتوقيع البيانات

الصعوبات التي تواجه الدراسة الميدانية :-

- ارتفاع التكاليف المادية
- صعوبة المواصلات وخاصة في الأماكن البعيدة الوعرة
- صعوبة الحصول على الخرائط التفصيلية والصور الجوية اللازمة للدراسة الميدانية

٦- الإنترنت :- من المصادر السريعة للحصول على المعلومات ومن اشهر البرامج *Google earth*

الخريطة في حياتنا

الخريطة

هي تمثيل لظواهر سطح الأرض أو جزء منه سواء كانت طبيعية أو بشرية بمقياس رسم والوان معينة

أهمية الخريطة

١- لغة مختصرة وتنقل معلومات كثيرة وبشكل واضح ٢- مصدر مهم للحصول على المعلومات الجغرافية

٣- حل كثير من المشكلات وتفسير عديد من الظواهر ٤- تساعد الطلاب أثناء الدراسة على فهم المعلومات

٥- فهم العلاقات المكانية وتوضح الارتفاعات والانخفاضات

٦- توضح أوجه الشبة والاختلاف بين الظواهر الجغرافية والعلاقات بينهم

أساسيات الخريطة

(عنوان الخريطة – مفتاح الخريطة – مقياس الرسم – إحداثيات الخريطة – اتجاه الشمال – إطار الخريطة – المصدر)

١- **عنوان الخريطة** :- كل ما تتضمنه الخريطة من معلومات وأول شيء يجب قرأته

٢- **مفتاح الخريطة** :- رموز توضح جميع الظواهر الجغرافية وتكون خطية أو مساحية (ملونة أو مظللة) أو نقطية (رسم هندسي أو تصويري)

٣- **مقياس الرسم** :- النسبة بين الأبعاد الخطية على الخريطة وما تمثله هذه الأبعاد على الطبيعة

أنواع مقياس الرسم

مقياس الكسر البياني
يكون على شكل كسر بياني أو شكل نسبة توضح العلاقة بين وحدات القياس على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة

المقياس الكتابى
أبسط أشكال مقياس الرسم مثال
(كل واحد سم يعادل 1كم على الطبيعة)

المقياس الخطى
عبارة عن خط مستقيم يرسم على الخريطة ويكتب على كل وحدة منها ما تمثله على الطبيعة

المقياس الخطى أفضل انواع مقاييس الرسم
للاستفادة منه في حاله تكبير أو تصغير حجم الخريطة أو قياس الأبعاد دون عمليات حسابية

فمثلًا إذا كان مقياس رسم خريطة ما ١: ١٠٠,٠٠٠ معنى ذلك أن كل ١سم على الخريطة يقابله١٠٠,٠٠٠سنتيمتر أو ١ كيلو متر على الطبيعة.

$$\text{مقياس رسم الخريطة} = \frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة على الطبيعة}}$$

٤- **إحداثيات الخريطة :-** تحديد الموقع الفلكي من خلال :-

- خطوط الطول:- عبارة عن أنصاف دوائر تتقاطع عند القطبين وعددها ٣٦٠

- دوائر العرض :- عباره عن دوائر وهمية متوازية وعددها (١٨٠)

٥- **اتجاه الشمال :-** سهم يشير إلى الشمال الجغرافي للخريطة ويساعد في توجيه الخريطة

٦- **إطار الخريطة :-** يضم جميع محتويات الخريطة داخلة وهو الحد الذى تنتهى عنده جميع تفاصيل الخريطة

٧- **المصدر :-** يكون عادة في الركن السفلى الأيمن للخريطة

تصنيف الخرائط

أولا :- نوع الخرائط حسب الغرض منها :-

✪ **الخرائط الطبوغرافية :-** ذات هدف عام

توضح الظواهر الطبيعية كالجبال والأنهار ؛ الظواهر البشرية كالمدن ؛ الطرق وترسم بمقياس رسم كبير

✪ **خرائط التضاريس :-** توضح أشكال السطح من مرتفعات ؛ هضاب ؛ سهول ؛ أنهار

✪ **الخرائط الجيولوجية :-** توضح توزيع الصخور المختلفة والبنية الجيولوجية والتعرف على الثروة المعدنية

✪ **خرائط الطقس والمناخ :-** توضح الظواهر المناخية والجوية من حرارة وضغط ورياح وسحب ومطر

✪ **الخرائط الاقتصادية :-** توضح الأنشطة الاقتصادية المختلفة من زراعة وتعدين وصناعة وتجارة وسياحة

✪ **خرائط السكان :-** تظهر توزيع الأجناس البشرية والسلالات وتوزيع السكان وكثافتهم

✪ **خرائط النبات :-** تظهر عليها النباتات المختلفة من غابات وحشائش وصحارى وتوزيعها على الخريطة

ثانيا :- نوع الخرائط حسب مقياس الرسم :-

أ- الخرائط ذات المقياس الكبير :-

☺ خرائط تفصيلية لمواقع المنشآت والمباني ومقياس رسمها ١:٥٠٠ وكذلك خرائط فك الزمام بمقياس ١:٢٥٠٠ وهدفها تحديد حدود الملكيات الزراعية

ب- الخرائط ذات المقياس المتوسط :-

☺ تضم الخرائط الطبوغرافية من مقياس ١:٢٥٠٠٠ ؛ ١:٥٠.٠٠٠ ؛ ١:١٠٠.٠٠٠

ج- الخرائط ذات المقياس الصغير :-

☺ بمقياس رسم ١: مليون وأصغر (خرائط الأطالس ؛ خرائط المجلات ؛ خرائط الكتب ؛ الخرائط الحائطية)

- لا تظهر سوى بعض التفاصيل التي عادة ما تكون عامه

تقنيات الجغرافيا الحديثة

الاستشعار عن بعد ← نظم المعلومات الجغرافية Gis ← نظام تحديد المواقع Gps

أولا : الاستشعار عن بعد

(التصوير الجوي – التصوير الفضائي)

علم القياس أو الحصول على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض

١- الصور الجوية :-

✍صور يتم التقاطها بواسطة كاميرات خاصة تثبت بجسم الطائرات

☜تلتقط من ارتفاعات قليلة ☜ تكون بمقياس رسم كبير ☜ تغطى مساحة قليلة☜تكون تبعا لخطة مسبقة

٢- المرئيات الفضائية :-

✍صور يتم التقاطها بوساطة مستشعرات تثبت بالأقمار الصناعية

☜تلتقط من ارتفاعات عالية ☜تغطى مساحات واسعة ☜غالبا تكون بشكل دوري مما يسهل تتبع الظاهرات

☟أهمية الصور الجوية والمرئيات :-

- ☜ مصدر للمعلومات التي يمكن تسجيلها في صورة قاعدة بيانات يمكن الرجوع اليها وقت الحاجة
- ☜ مصدر للمعلومات عن المناطق التي يصعب الوصول اليها مثل المناطق شديدة الوعورة
- ☜ تستخدم في رسم الخرائط وبناء نظم المعلومات الجغرافية بدقة عالية
- ☜ تستخدم في التخطيط العمران كما تستخدم في رصد الأثار السلبية للإنسان على البيئة
- ☜ الحصول على معلومات وقياسات سريعة ودقيقة للمسافات والمساحات والارتفاعات
- ☜ تتبع التغيرات في الظواهر البشرية والطبيعية عن طريق مقارنة صور التقطت في تواريخ مختلفة لنفس المنطقة

تطبيقات الاستشعار عن بعد :-

١- رسم الخرائط :-

✍التعرف على الظواهر الطبيعة والبشرية ورسم الخرائط الحديثة لها

٢- الموارد الطبيعية :-

✍ الوصول إلى معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية استخدامها مثل المعادن والمياه

٣- التطبيقات الزراعية :-

✍التعرف على أنواع التربة وقدرتها الإنتاجية والكشف المبكر عن إصابة المزروعات وغارات الحشرات

٤- **متابعة التغيرات في السواحل :-**

✍رصد تغير الشريط الساحلي خلال فترات مختلفة ودراسة ظواهر الإرساب والنحت

٥- **الدراسات المناخية :-**

✍دراسة طبقات الغلاف الجوي ومناطق الضغط والرياح والحرارة والتنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير

٦- **الدراسات العمرانية :-**

✍دراسة النمو العمراني والتخطيط العمراني واختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية

٧- **الدراسات البيئية :-**

✍المحافظة على البيئة وحمايتها وتحديد حدود المحميات الطبيعية وخصائصها

✍تحديد التلوث بأنواعه ومصادرة ورصد الكوارث الطبيعية كالفيضان والأعاصير لاتخاذ القرار المناسب

٨- **في المجال العسكري :-**

✍ تنفيذ كثير من المهام مثل التجسس والاستطلاع والإنذار المبكر ورصد وتوجيه الصواريخ

مزايا الاستشعار عن بعد :-

- عمل سجل تاريخي للبيانات
- التغطية الإقليمية الواسعة
- الحصول على البيانات بصفة دورية
- تخزين ومعالجة البيانات
- إمكانية الرؤية المجسمة لسطح الأرض
- الحصول على بيانات لا يمكن استشعارها بالعين المجردة
- الوصول إلى أماكن يصعب الوصول اليها بالطرق التقليدية

ثانيا : نظم المعلومات الجغرافية Gis

✍**نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل طبقات من البيانات الجغرافية**

ويساعد ذلك في

الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات بما يساعد على اتخاذ القرارت المناسبة

مكونات نظم المعلومات الجغرافية :-

١ - **بيانات مكانية مثل** الخرائط ؛ بيانات وصفية مثل الجداول والأشكال البيانية

٢ - **أجهزة** (حاسب الى - طابعة - ماسح ضوئي وغيرها)

٣ - **البرامج :-**

وتشمل البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على المعلومات والتقارير وإنتاج خرائط جديدة

٤ - **العناصر البشرية** المدربة القادرة على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج

مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية

١- إنتاج الخرائط :- تساعد في تخزين ومعالجة وتحليل البيانات المكانية والوصفية

- بعد ذلك تبدأ بربط البيانات بمواقعها الجغرافية وإنتاج خرائط جديدة عالية الدقة

٢- الدراسات العمرانية :-

دراسة ورصد اتجاهات النمو العمراني وتقييم أداء الخدمات المختلفة (تعليمية ؛ صحية ؛ .....) والتخطيط العمراني

٣- الدراسات البيئية :-

دراسة العديد من البيئات وتتبع التغيرات الحادثة بها وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة

٤- دراسة سطح الأرض :-

دراسة ظواهر سطح الأرض وإعداد قاعدة بيانات عن كل ظاهرة من حيث خصائصها ومساحتها وأبعادها

٥- الدراسات الاقتصادية والاجتماعية :-

دراسة وتحليل الخصائص الاقتصادية والاجتماعية وتساعد في تحديد مشكلاتها بما يساهم في اتخاذ قرارات مناسبة في كافة اتجاهات التطوير

٦- إدارة الأزمات :-

توفر البيانات والمعلومات على إدارة الأزمات مثل (الكوارث ؛الفيضان) والأزمات الاجتماعية والاقتصادية

٧- قواعد البيانات :-

يوجد في نظم المعلومات الجغرافية قواعد بيانات يمكن ربطها ببعض للحصول على معلومات دقيقة وجديدة

ثالثا: نظام تحديد المواقع Gps

☜**هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية ويزود مستخدميه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن**

⇦يتكون من ٢٤ قمر صناعيا تدور حول الأرض في ٦ مدارات

⇦يمكن تغطية أي مكان على سطح الأرض بواسطة ٤ أقمار على الأقل

استخدامات نظام تحديد المواقع Gps

✪ **المجال العسكري :-**

- توجيه الصواريخ والطائرات الحربية والغواصات والدبابات – تحديد الأهداف – تحديد المواقع

✪ **الملاحة الجوية :-**

- تحديد مسار الطائرات ومواقع المطارات
- التصوير الجوي والرش الجوي للمبيدات
- يساعد شركات الطيران في توفير النفقات من خلال تحديد أقصر الطرق الجوية لمطارات الوصول

✪ **المجال البحري :-**

- تستخدمه السفن لتحديد مسارات الإبحار ومواقع الموانئ ومتابعة حركة السفن وتحديد السفن المفقودة

✪ **النقل والشحن :-**

- تستخدمه شركات النقل في تتبع حركة سيارتها وتوجيهها وتحديد مواقعها واتجاهات سيرها

✪ **الخرائط والرسوم :-**

- يستخدم في رسم الخرائط وفى عمليات مسح الأراضي

✪ **الاتصالات :-**

- عمل التزامن بين محطات الشبكات الرقمية الأرضية والأقمار الصناعية

موقع مصر و أهميته

تبلغ مساحة مصر حوالى ١٠١٩٦٠٠ كم نحو ٣ ٪ من مساحة أفريقيا ؛ ٨٪ من مساحة الوطن العربي



الموقع الفلكى لمصر

☺ تقع بين دائرتي عرض ٢٢ و ٣١،٣٦ شمالا أي نحو ١٠ درجات عرضية

☺ وبين خطى طول ٢٥ و ٣٧ شرقا أي ١٢ خطا

الموقع الجغرافى لمصر

☺ تقع في شمال شرق أفريقيا

☺ **يحدها من الشمال** البحر المتوسط **ومن الجنوب** السودان

ومن الشرق البحر الأحمر **ومن الشمال الشرقي** فلسطين **ومن الغرب** ليبيا

الحدود السياسية لمصر

☺ **حدود سياسية برية** وهى حدود اصطناعية تمتد في نطاق صحراوي **وحدود سياسية بحرية**

✪ **الحدود الشمالية :-**

☺ **حدود بحرية** تمتد على الساحل الجنوبي للبحر المتوسط من رفح غربا حتى السلوم شرقا تزيد عن ١٠٠٠كم

☺ تمتد بموازاتها المياه الإقليمية بعرض ١٢ ميلا بحريا داخل البحر المتوسط

✪ **الحدود الجنوبية :-**

☺ **حدود برية** تفصل بين مصر والسودان وتتماشى مع دائرة عرض ٢٢ وطولها ١٢٣٠ كم

تمتد من ساحل البحر الأحمر شرقا حتى جبل العوينات غربا(دائرة التقاء دائرة عرض ٢٢شمالا مع خط طول ٢٥شرقا)

✪ **الحدود الغربية :-**

☺ **حدود برية** تفصل بين مصر وليبيا وتمتد لمسافة ١٠٩٤ كم

☺ يتماشي معظمة مع خط طول ٢٥ شرقا باستثناء قطاعه الشمالي المتعرج من السلوم حتى منخفض سيوة

✪ **الحدود الشرقية :-**

☺ **حدود بحرية** تمتد على ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة ؛

☺ **حدود برية في الشمال الشرقي** من رأس خليج العقبة باتجاه البحر المتوسط شرق رفح طولة ٢١٠ كم

أقصر حدود برية لمصر وقد كان لوجود الاحتلال الصهيوني أثرة في الخطورة الأمنية والاستراتيجية لهذة الحدود

أهمية موقع مصر :-

١ – تقع مصر كملتقى قارات العالم الثلاث أسيا وأفريقيا وأروبا

- **أثر ذلك** في تكوين شخصيتها الجغرافية وتوجيه دورها التاريخي والحضاري عبر العصور

٢ – تقع مصر على بحرين مهمين هما البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليجية العقبة السويس

- **أثر ذلك** في زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم

٣ – تعد شبة الجزيرة العربية بوابة مصر الشرقية

- حيث استقبلت الهجرات السكانية من شبة الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين
- انطلقت منها المؤثرات الحضارية والدينية إلى بقية الدول الأفريقية

٤ – تقع مصر في الشمال من حوض النيل

أدى إلى

- اكتشاف منابع النيل
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط وشبة الجزيرة العربية إلى وسط أفريقيا عبر السودان

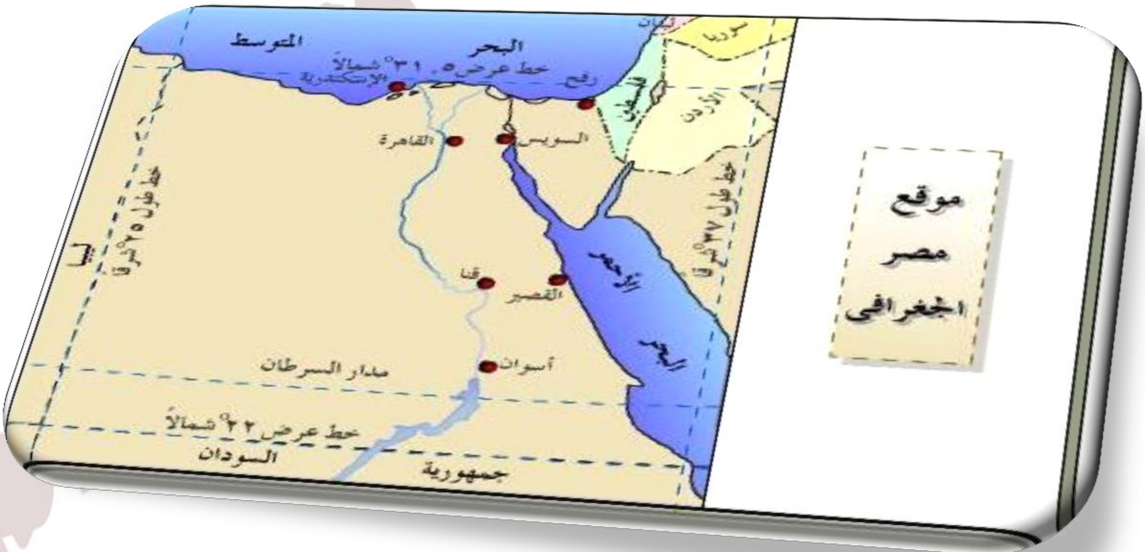
٥ – كان لمصر دور هام بشكل أكبر منذ الفتح العربي عام ٦٤١ م

- **وساهمت في** نشر الإسلام شمال أفريقيا وكانت معبرا للطرق التجارية ما بين أسيا ودول أوروبا

٦ – زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس وافتتاحها للملاحة عام ١٨٦٩

ويرجع ذلك إلى :-

- زيادة حركة التجارة العالمية
- اكتشاف واستخراج البترول ونقلة من مناطق تركزه في الخليج العربي ودول شرق أسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس التي اختصرت المسافة بدلا من طريق رأس الرجاء الصالح



التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطح مصر

علم الجيولوجيا

يعنى باللغة اليونانية علم الأرض وهو العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذى مرت به وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها وينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات السطحية

جيولوجية مصر

- تقع الأراضي المصرية فوق درع قاري قديم يعرف بالكتلة العربية النوبية
- تعرض للتصدع فتكون أخدود البحر الأحمر وانفصل عن شبة الجزيرة العربية
- تعرض سطح مصر طوال الأزمنة لعوامل تشكيل باطنية أهمها الصدوع وعوامل خارجية مثل التعرية المائية والتعرية بفعل الرياح

التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية

- **الزمن الأركى**
- **الزمن الأول** (الكامبرى – الاردوفيشى – السيلورى – الديفونى – الفحمى – البرمى)
- **الزمن الثاني** (الترياسي – الجوراسى – الكريتاسى)
- **الزمن الثالث** (الباليوسين – الأيوسين – الاوليجوسين – الميوسين – البلايوسين)
- **الزمن الرابع** (البلايستوسين – الهولوسين)

تكوينات الصخور الأركية القديمة

هي صخور نارية ومتحولة بلورية الشكل تتميز بشكلها الكتلي وخلوها من الحفريات وتعد الباقية من الكتلة العربية النوبية

☺ **المساحة** :- ١٠ % من مساحة مصر وتمثل الأساس الذى بنيت علية الأراضي المصرية

☺ **أنواع الصخور** :- الجرانيت – البازلت – النيس – الشست

أهمية الصخور :-

- تحتوى على المعادن الفلزية مثل (الحديد – الذهب – المنجنيز)
- تحتوى على صخور البناء مثل (الجرانيت – الرخام)

التوزيع الجغرافي :-

- المثلث الأركى شبة جزيرة سيناء ويعد أكثر مناطق مصر وعورة وتقطعا
- جبال البحر الأحمر في الصحراء الشرقية
- جبل العوينات ومناطق متفرقة من جنوب غرب الصحراء الغربية
- منطقة الجندل الأول قرب أسوان

تكوينات الزمن الاول

يتكون من صخور معظمها من الحجر الرملي (تعد صخور العصر الكربوني أهم صخور هذا العصر)

☺ **المساحة** :- ١.٢ % من مساحة مصر

التوزيع الجغرافي :-

- وادى عربة شمال الصحراء الشرقية
- وسط وغرب سيناء
- قرب جبل العوينات بالصحراء الغربية

تكوينات الزمن الثانى

يتكون من ثلاث عصور (الترياسى – الجوراسى – الكريتاسى)

☺ **المساحة** :- ٤٢ % من جملة مساحة مصر

☺ **تعد صخور الكريتاسى** أكثرها انتشارا ٤٠ من مساحة مصر

☺ **أنواع الصخور** :- من الحجر الجيري الرملي تعلوها طبقة طباشيرية

الأهمية الاقتصادية:-

☺ **تحتوى صخور الحجر الرملي على** خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد

☺ **تحتوى الصخور الطباشيرية على** خامات الفوسفات ويحتوى جبل المغارة على رواسب الفحم

التوزيع الجغرافي :-

- الجزء الجنوبي من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية (هضبتي الجلف الكبير والعبابدة)
- منخفضات الواحات البحرية وأجزاء من منخفض الفرافرة
- في مساحة كبيرة من هضبتي العجمة والتيه في وسط سيناء وجبل المغارة شمال سيناء



تكوينات الزمن الثالث

➪**يتكون من خمسة عصور (الباليوسين – الأيوسين – الاوليجوسين – الميوسين – البلايوسين)**

☺ **المساحة :–** ٣٣ % من مساحة مصر

☺ تعد صخور الأيوسين والميوسين أكبرها مساحة (٣٠ %)

☺ **أنواع الصخور :–** معظمها من الحجر الجيري بالإضافة إلى

(تكوينات قارية فيضيه – تكوينات طفيلية – غطاءات بازلتية بركانية النشأة)

الأهمية :-

☺ تستخدم صخور الحجر الجيري في أغراض البناء وصناعة الإسمنت والجبس وغيرها

☺ تحتوى تكوينات الميوسين على مصايد البترول وتكوينات الجبس

التوزيع الجغرافي :-

- الهضبة الايوسينية الوسطى
- هضبة مارمريكا في الصحراء الغربية
- هضبة المعازة بالصحراء الشرقية
- أجزاء من هضبتي التيه والعجمة في وسط سيناء
- مناطق متفرقة على طول ساحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة

تكوينات الزمن الرابع

⇦ **يتكون من عصري البلايستوسين والهولوسين**

☺ **رغم صغر هذا الزمن إلا انه قد ترك أثارة بوضوح بسبب حداثته**

⇦ **المساحة** :- ١٤ % من جملة مساحة مصر

أنواع الصخور :-

⇦**رواسب رملية بفعل الرياح** وتوجد بصحراء مصر وشمال سيناء ومناطق من الصحراء الشرقية

⇦**رواسب طينية** على شكل سبخات قديمة أو مدرجات وطمى بوادي النيل ومنخفض الدلتا والفيوم

⇦**تلال الحجر الجيري** بالساحل الشمالي

⇦**الشواطئ المرجانية** بساحل البحر الأحمر

العوامل التي ساعدت على تشكيل سطح الأرض :-

عوامل باطنية :- (التصدع – التداخلات البركانية – الالتواء)

عوامل خارجية (التعرية المائية – التعرية بفعل الرياح)

العوامل الباطنية

١- الصدوع :-

- **نتجت عن حركات أرضية رأسية بجانب الحركات الأرضية الأفقية وتأخذ الصدوع اتجاهات مختلفة**

☺ في عصر الاوليجوسين حدثت عمليات تصدع مكونة البحر الأحمر

✪ **أهم الصدوع التي تعرضت لها مصر**

☝الصدوع المنتشرة في جبال البحر الأحمر والمثلث الجبلي جنوب سيناء أدت إلى تقطعها إلى مجموعات جبلية منفصلة

✌الصدوع في هضبتي المعازة والعبابدة بالصحراء الشرقية

👌الصدوع في الأجزاء الجنوبية والوسطى من الصحراء الغربية مثل الصدع الممتد في منخفض الخارجة

٢- التداخلات البركانية :-

حدوث اندفاع للبازلت البركاني مصاحبا للحركات الصدعية التي تعرضت لها الأراضي المصرية في عصر الاوليجوسين

من المناطق التي تعرضت للتداخلات البركانية وطفوح البازلت :- جبل قطراني شمال الفيوم

٣- الالتواءات :-

حدثت حركات ضغط جانبية من الشمال الشرقي أدت إلى التواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية لتظهر على شكل قباب تعرف بالأقواس السورية

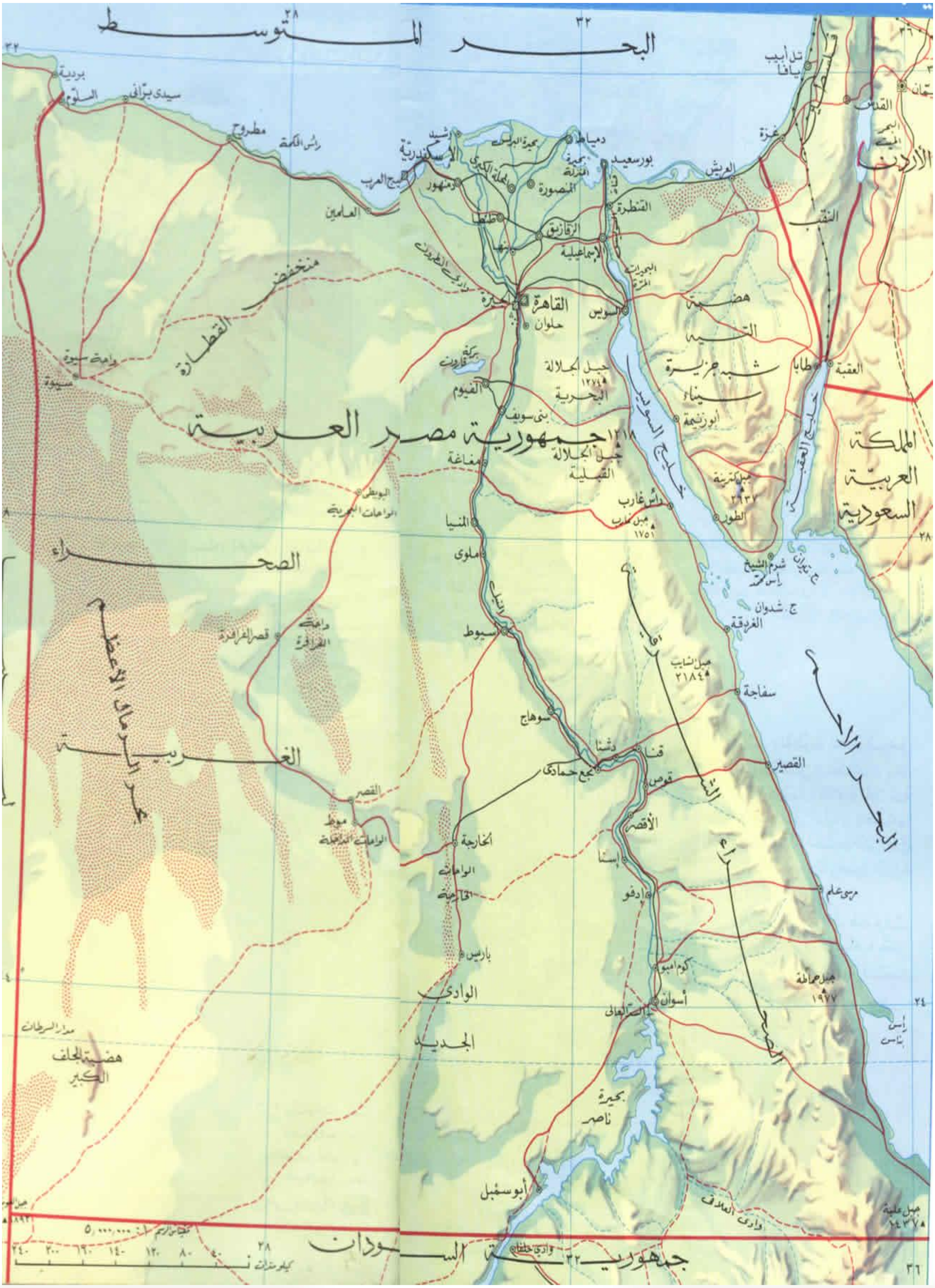
وتظهر القباب الالتوائية في :-

☝ شبه جزيرة سيناء :- قباب الحلال والمغارة

✌ الصحراء الشرقية :- هضبتي الجلالة البحرية والقبلية

👌الصحراء الغربية :- قبو البحرية

(الذى حفر بفعل عمليات التصدع والتعرية المائية والهوائية) وتحول إلى منخفض الواحات البحرية


البحر المتوسط
جمهورية مصر العربية
الصحراء الغربية
بحر الرمال الأعظم
منخفض القطارة
خليج السويس
خليج العقبة
البحر الأحمر
المملكة العربية السعودية
الأردن
شبه جزيرة سيناء
هضبة التيه
الوادي الجديد
بحيرة ناصر
هضبة الجلف الكبير
جمهورية السودان
الإسكندرية
القاهرة
الجيزة
السويس
بورسعيد
دمياط
رشيد
المنصورة
الزقازيق
الإسماعيلية
طنطا
دمنهور
حلوان
الفيوم
بني سويف
المنيا
ملوي
أسيوط
سوهاج
قنا
الأقصر
إسنا
إدفو
كوم أمبو
أسوان
أبو سمبل
الخارجة
مطروح
السلوم
سيوة
العريش
غزة
طابا
العقبة
الغردقة
سفاجة
القصير
مرسى علم
الطور
شرم الشيخ

عوامل التعرية الخارجية

١- التعرية المائية :-

أ- التعرية النهرية :-

- **تقوم المياه الجارية فى الأنهار بنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسيبها على جانبي المجاري أو في** شكل دلتا عند مصبه

ب- التعرية المائية :-

- **التعرية بفعل الأمواج والتيارات الساحلية والتي تعمل على :-**

تشكيل السواحل وتكون الرؤوس والخلجان والأشكال الساحلية

- من أهم الأشكال الساحلية الناتجة عن الأمواج :-

رأس بناس والخلجان والشروم والشواطئ الرملية والجروف الساحلية

ج- التعرية بفعل المياه الجوفية :-

- **تعرية محدودة تقوم بها** المياه الجوفية في مناطق الواحات وتتسرب عقب سقوط الأمطار وتدفق السيول وتعمل على توسيع الفواصل والشقوق وإذابة بعض الصخور

٢- التعرية بفعل الرياح :-

لعب الرياح دور هام كعامل نحت ونقل وإرساب في المناطق الصحراوية

☺ نشطت في فترة الجفاف في الزمن الرابع ونتج عن نشاطها :-

أ- حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية وقد ساعدت الصدوع والشقوق وعمليتا الإذابة المائية و الرياح في حفر هذه المنخفضات مثل منخفضي القطارة والخارجة

ب- تكون الغطاءات والكثبان الرملية

☺ التي تنتشر فوق مساحات واسعة من الصحراء الغربية تبلغ ٤٠ % من مساحتها

☺ كما تنتشر في شمال سيناء ومناطق من الصحراء الشرقية

- نظرا لسيادة الجفاف في الوقت الحاضر نجد أن

الرياح تنشط كعامل تعرية في المناطق الصحراوية فتؤثر على تكوين وحركة الكثبان الرملية

- تعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسي في تكوين الكثبان الرملية واتجاهات تحرك الكثبان

تضاريس مصر

📖نلاحظ أن الوحدات التضاريسية في مصر هي :-

١- وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم　　　٢- الصحراء الغربية

٣- الصحراء الشرقية　　　٤- شبة الجزيرة العربية

ا- وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

تتضمن دراسة وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم كوحدة تضاريسية ما يلى :-

(نهر النيل – وادى النيل – دلتا النيل – منخفض الفيوم)

نهر النيل فى مصر

☺ **نشأ نهر النيل فى أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث حيث**

بدأ يشق مجراه فوق الأراضي المصرية وكانت منابعة قاصرة على البحر الأحمر

☺ **اتصل بالمنابع الحبشية ومنابع هضبة البحيرات في** أوائل البلايستوسين نتيجة حركات أرضية

امتداد نهر النيل في أفريقيا :-

☺ أطول انهار العالم و يبلغ طولة من الجنوب إلى الشمال ٦٦٧٠ كم من منابعة فى الحبشة إلى المناطق الصحراوية في مصر والسودان

☺ يمتد نهر النيل وروافده داخل حوض النيل الذى تبلغ مساحته ٢.٩ مليون كم حوالى ١٠ % من مساحة أفريقيا

تتمثل أجزاء حوض النيل في :-

☺ **المنابع الاستوائية** :- تضم بحيرات عديدة منها فيكتوريا ؛ إدوارد ؛ البرت ؛ يمثل نهر كاجيرا بداية النهر ويصب في بحيرة فيكتوريا

☺ **أعالي النيل** :- يجرى فيه روافد مثل :- (بحر الجبل ؛ بحر الزراف ؛ بحر الغزال ؛ بحر العرب) مجموعة السوباط – النيل الأبيض

☺ **منابع الحبشة** :- تنبع منها معظم روافد السوباط بالإضافة إلى العطبرة ؛ النيل الأزرق يستمد مياهه من بحيرة تانا في أثيوبيا

☺ **وادى النيل الأدنى** :- يجرى فيه نهر النيل فى شمال السودان ومصر دون أن يلتقى بأى رافد وتعد مصر دولة المصب



✪ **مائية نهر النيل** :-

☺ **٨٤ % من روافد النيل القادمة من الحبشة ؛ ١٦ % من المنابع الاستوائية**

☺ **تنعدم روافد نهر النيل في مصر باستثناء السيول** التي قد تصل اليه عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية

☺ **نصيب مصر السنوي من إيراد نهر النيل ٥٥.٥ مليار تختلف حسب** الأمطار الساقطة عند المنبع وتأتى المياه أثناء الفيضان وأثناء التحاريق

✪ **امتداد نهر النيل في مصر** :-

يمتد من نقطة الحدود مع السودان ويستمر في جريانه شمالا حتى لبحر المتوسط ويبلغ طولة ١٥٣٧ كم

وصف نهر النيل

☺ يتميز مجراه بتعرجه في ثنيات ☺ تعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجرى النهر

يظهر في قطاعه الجنوبي ما يعرف بالجندل الأول بأسوان الذى يتكون من صخور نارية صلبة ونتج عن حركات تصدع

تكثر الجزر بمجرى نهر النيل ومنها

جزر نارية وهما من جزر الجندل الأول مثل (الهيسا – النباتات)

جزر رسوبية كونها نهر النيل ومنها (الوراق – الزمالك – الروضة)

وادى النيل فى مصر

الأراضي الخصبة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها مرتفعات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة

☺ تبلغ مساحته نحو ١٣ الف كم

أهم خصائص السهل الفيضي بوادي النيل في مصر :-

☺ يتكون من رواسب طمييه رسبها نهر النيل على جانبية

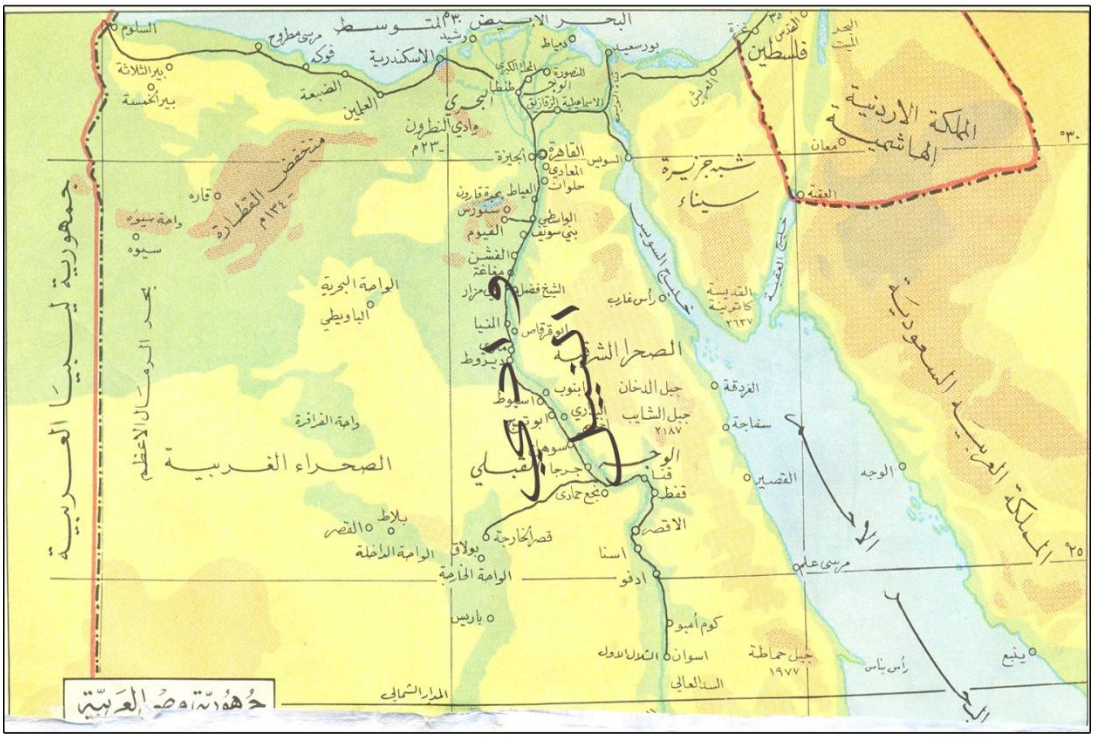
☺ يختلف اتساعه من قطاع لأخر فيضيق بشكل عام من الجنوب ويتسع من الشمال

☺ اقصى اتساع له في محافظة بنى سويف (٢٥ كم) واقل اتساع له عند خانق السلسلة شمال أسوان (اقل من ٢كم)

☺ يزداد اتساع غرب نهر النيل مقارنه بجانبه الشرقي بسبب

اقتراب مجرى النيل من حافات الهضبة شرقا مما أدى إلى تقطع السهل الفيضي وضيقة واختفائه في بعض المواضع

☺ يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف



أهم الظواهر الجغرافية

⇦**جسور الطراد** :- عبارة عن جسور طبيعية تحف بمجرى النهر نتجت عن عوامل ترسيب للنهر على جانبية

⇦**المدرجات النهرية** :- نتجت عن تعاقب عمليات ترسيب ونحت خلال التاريخ الجيولوجي لنهر النيل

وتظهر على جانبي الوادي سلسلة من المدرجات تبلغ تسع مدرجات

دلتا النيل فى مصر

عبارة عن رواسب فيضيه تكونت عند مصب الانهار بما يأتي به من حمولة تترسب في مياة شاطئية ضحلة

تتطور إلى ان تتحول إلى سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر ولم يتبق سوى فرعى رشيد ودمياط

☺ مساحته تزيد على ٢٢ الف كم أي نحو ضعف مساحة الوادي

☺ تبدو دلتا النيل في شكل هندسي اقرب إلى مثلث تقع قمته عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة بنحو ٢٢كم وتبدو قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينية شرقا حتى الإسكندرية غربا



✪ **وصف دلتا النيل** :-

⇦ يتميز سطحه باستواء بشكل عام خاصة في الشمال

⇦ تنحدر انحدار خفيف من الجنوب إلى الشمال وسط الدلتا ؛ نحو الشمال الغربي في أراضي الدلتا شرق فرع دمياط ؛ نحو الشمال الشرقي في أراضي الدلتا غرب فرع رشيد

✪ **أهم الظواهر الجغرافية التي تتميز بها دلتا النيل** :-

١- فرعا دمياط ورشيد :-

فرع دمياط :- طولة ٢٤٥ ؛ اتساعه ٢٥٠ متر وهو اعلى منسوبا من فرع رشيد بمترين

يوجد به الجزر الرسوبية مثل صهرجت

فرع رشيد :- طولة ٢٣٩ ؛ اتساعه ٤٥٧ مترا ؛ يوجد به عدد من الجزر الرسوبية

٢- ظهور السلاحف :-

⇦ هي عبارة عن تلال أو جزر رملية تبرز فوق سطح الدلتا الطيني ويزيد ارتفاعها أحيانا عن ٢٠ متر من الأراضي المجاورة لها

* نتجت عن رواسب قديمة لم تغطها الرواسب الدلتاوية الحديثة نتيجة لارتفاعها ومنها جزر رمال العرقي جنوب قويسنا

٣- ساحل الدلتا

⇦ساحل رملي منخفض يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الإسكندرية ويتميز ب

⇦تعرجه الواضح ⇦ امتداد البحيرات الساحلية على طولة مثل بحيرات البرلس والمنزلة وادكو

⇦وجود الخلجان مثل خليج أبو قير ⇦ كثرة الرؤوس مثل رأس دمياط ورأس البرلس

٤- البحيرات الشمالية :-

تمتد من الشرق إلى الغرب

أ- بحيرة المنزلة :-

⇦بحيرة ضحلة مثل كل بحيرات الدلتا ⇦ تكثر بها الجزر المنخفضة صغيرة المساحة

⇦اكبر البحيرات مساحة ⇦ تتصل بالبحر المتوسط بفتحة بوغاز أشتوم الجميل

⇦انكمشت مساحة البحيرة بعد عوامل التجفيف التي تعرضت لها وتحويلها إلى ارض زراعية

ب- بحيرة البرلس :-

⇦تقع شمال الدلتا ويفصلها عن البحر المتوسط حاجز رملي تقطعه فتحات منها بوغاز البرلس وبلطيم

⇦المرتبة الثانية من حيث المساحة بعد بحيرة المنزلة وبها عدد من الجزر الصغيرة

ج- بحيرة ادكو :-

⇦تقع جنوب خليج أبي قير وتكثر حول ساحلها السبخات

⇦تظهر في شمالها الكثبان الرملية وتوجد بها عدد من الجزر الصغيرة وتتصل بالبحر ببوغاز المعدية

د- بحيرة مريوط :-

⇦بحيرة غير متصلة بالبحر ⇦انكمشت مساحتها بسبب عمليات التجفيف

⇦أعلى البحيرات ملوحة وأكثرها تلوثا بمياه الصرف الصحي لمدينة الإسكندرية وصرف المياه من الأراضي الزراعية بمحافظة البحيرة والغربية

منخفض الفيوم

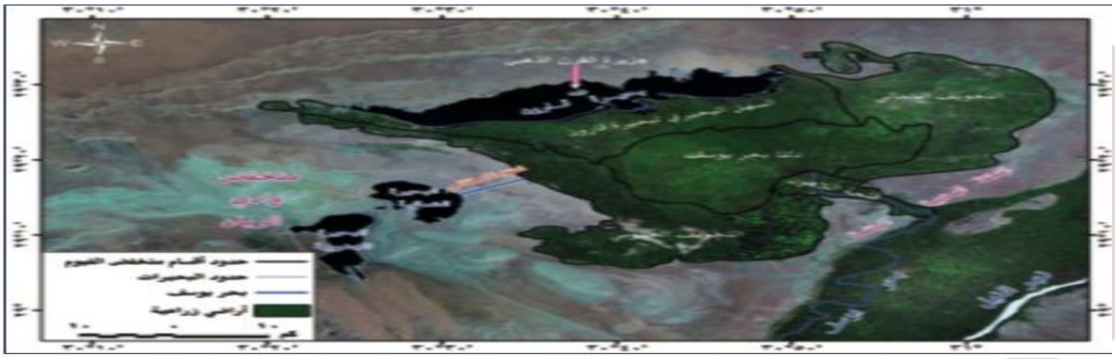
⇦ **مساحته** ١٧٠٠٠ كم وتحيط به حافات متصلة في معظم امتدادها

⇦ تم حفرة بواسطة العوامل الباطنية وعمليات النحت المائي والرياح في صخور الهضبة الجيرية غرب النيل

⇦ ينحدر قاع المنخفض باتجاه الشمال الغربي حيث توجد اخفض منطقة تشغلها بحيرة قارون

⇦ يفصل المنخفض عن وادى النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التي يمتد فيها بحر يوسف لذلك :-

⇦ يتميز عن باقي المنخفضات الصحراوية في أن رواسب قاعه نهرية نقلها النيل اليه عبر بحر يوسف



الوحدات التضاريسية في منخفض الفيوم :-

١- فتحة اللاهون :-

⇦ عبارة عن ممر مائي ضيق يبلغ طولة ١٠ كم

⇦ يخترق هضبة مرتفعة ويدخل بحر يوسف منخفض الفيوم من خلال هذه الفتحة

٢- دلتا بحر يوسف :-

⇦ تشغل نحو ثلث مساحة المنخفض ⇦ تقع أرضها فوق مستوى سطح البحر

⇦ تعد من أخصب أراضي المنخفض

٣- بحيرة قارون وسهلها البحري :-

⇦ مساحتها ٢١٥ كم ⇦بها بعض الجزر أكبرها جزيرة القرن الذهبي

⇦ تمتد من الشرق إلى الغرب لمسافه ٤٥ كم ومن الشمال إلى الجنوب لمسافة تتراوح بين ٥- ١٠كم

⇦ تقع تحت مستوى سطح البحر ب ٤٥ متر

٤- التجويف الشمالي والتجويف الجنوبي :-

التجويف الشمالي :- يقع شمال شرق دلتا بحر يوسف وتظهر داخله هضيبات صغيرة ويقترب من جبل قطراني

التجويف الجنوبي :- يشغل الجزء الجنوبي من المنخفض وتكثر بها البرك والمستنقعات وتتميز باستواء الرسوب الطينية

ثانيا الصحراء الغربية

⇦ **تبدوا في شكلها أقرب إلى المستطيل يحدها :-**

شمالا :- البحر المتوسط **جنوبا :-** الحدود مع السودان **شرقا :-** وادى النيل **غربا :-** الحدود مع ليبيا

⇦ **مساحتها :-** ٦٨١ الف كم نحو ٦٨ % من جملة مساحة مصر

الخصائص التضاريسية للصحراء الغربية :-

⇦ تتميز بمظهرها الهضيبي حيث تعد هضبة قليلة الارتفاع متوسط ارتفاعها ٥٠٠ متر فوق سطح البحر

⇦ أعلى أجزائها ارتفاعا جبل العوينات في اقصى الجنوب الغربي وارتفاعه ١٥٠٠ متر



من أشكال السطح التي تتميز بها :-

١- المنخفضات الصحراوية :- أكبرها مساحة القطارة ؛ الفرافرة ؛ الخارجة ؛ الداخلة وغيرها

٢- الأشكال الرملية المختلفة :-

تنقسم إلى :-

أ- الغطاءات الرملية السمكية :- مثل بحر الرمال العظيم

ب- الغرود أو العروق الرملية :-

أطولها غرد أبو المحاريق ويمتد من جنوب منخفض القطارة حتى منخفض الواحات الخارجة

الأقسام التضاريسية بالصحراء الغربية

١- هضبة مارمريكا في الشمال :- **سطحها صخري خال تقريبا من الرواسب الرملية يحدها**

- **شمالا** السهل الساحلي
- **جنوبا** منخفضي القطارة وسيوة
- **تطل على البحر في بعض المواضع** مثل السلوم

٢- الهضبة الوسطى :- تمتد وسط الصحراء الغربية بين هضبة مامريكا في الشمال والهضبة الجنوبية في الجنوب

- **يحدها غربا** الحدود الليبية
- **تطل على وادى النيل** بحافات منحدرة ومتقطعة

أهم الظواهر التضاريسية التي تميزها

⇦ منخفض الواحات البحرية والفرافرة وغرد أبو المحاريق الرملي

⇦ بحر الرمال العظيم الذى تبلغ مساحته ٣٦ % من الصحراء الغربية

٣- الهضبة الجنوبية :-

تشغل ثلث مساحة الصحراء الغربية

يحدها :-

- **جنوبا :-** خط الحدود مع السودان
- **شمالا :-** الحافة الشمالية لمنخفضي الداخلة والخارجة
- **غربا :-** ليبيا شرقا وادى النيل

النطاق الساحلي :-

⇦ تنتهى الصحراء الغربية شمالا بنطاق ساحلي يمتد من غرب الإسكندرية حتى هضبة السلوم

أهم ما يميز الساحل المطل على الصحراء الغربية :-

⇦ امتداد سهل ساحلي من الشرق إلى الغرب تمتد فوقه تلال جيرية طولية تفصلها أحواض منخفضة

⇦ الرؤوس البارزة في البحر مثل راس علم الروم ؛ رأس الضبعة ؛ رأس الحكمة

⇦ وجود بحيرات ساحلية في بعض النطاقات مثل بحيرتي مرسى مطروح

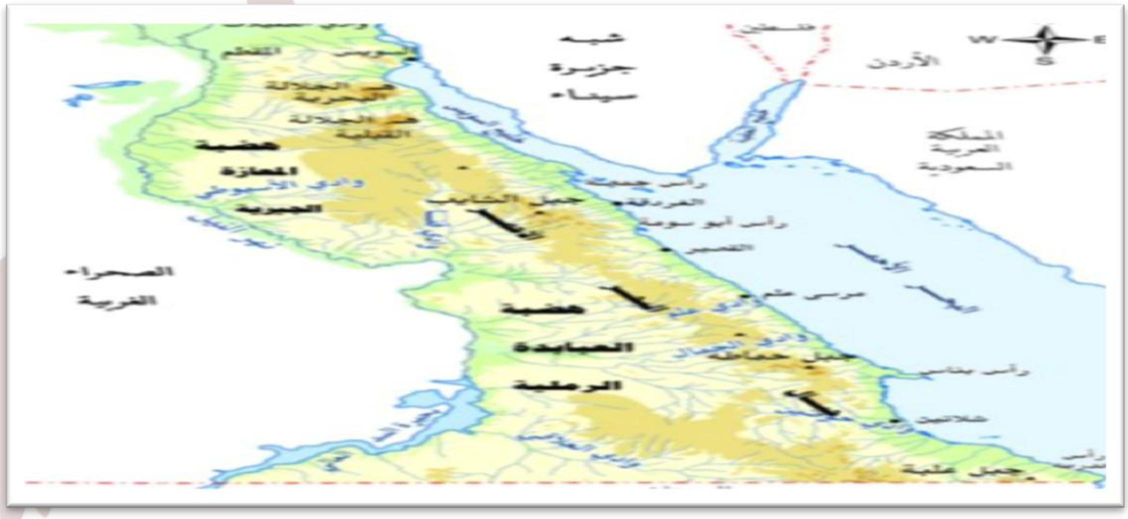
⇦ امتداد شواطئ رملية تنحدر انحدارا هينا نحو مياه صافية وضحلة

⇦ عدم وجود جزر تقريبا على طول امتداد الساحل الشمالي

ثالثا :- الصحراء الشرقية

تنقسم إلى أربعة أقسام تضاريسية

١- خط الساحل ٢- السهل الساحلي ٣- جبال البحر الأحمر ٤- النطاق الهضبي



١- خط الساحل :-

⇦ يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوبا لمسافة تزيد عن ١٠٠٠ كم

⇦ يتميز بالاستقامة بشكل عام من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي

من أهم الأشكال المميزة لخط الساحل :-

أ- الرؤوس الأرضية :- نتجت عن التصدع والتعرية

من أهمها (رأس أبو سومة – رأس بناس وهى أكبرها امتداد داخل البحر)

ب- الخلجان والشروم :-

⇦ صغيرة المساحة وقليله بشكل عام وتفصل بين الرؤوس الأرضية

⇦ تنتهى اليها أودية قادمة من جبال البحر الأحمر غربا

ج- الشعاب المرجانية :-

تتركز في قطاعين :-

⇦ **الأول** :- يمتد من راس جمصه حتى سفاجا وتقع به مدينة الغردقة

⇦ **الثاني**:- يمتد من مرسى علم حتى نقطة الحدود مع السودان

- تتعدد به الشعاب المرجانية التي تعتبر عامل للجذب السياحي

د- الجزر :-

⇦ يوجد مجموعه من الجزر صغيرة المساحة ومنخفضة السطح مثل جزيرة سفاجا وأيضا جزر مرتفعة السطح مثل شدوان

⇦ تعتبر هذه الجزر مناطق جذب سياحي وممارسة أنشطة مثل الغوص والصيد لذا أصبحت ضمن المحميات الطبيعية للحفاظ على عناصرها ومكوناتها الحيوية

٢- السهل الساحلي :-

⇦ مناطق شبة مستوية السطح تقع بين خط الساحل شرقا وجبال البحر الأحمر غربا

⇦ تتميز باستواء سطحها بشكل عام مع بروز بعض التلال المرتفعة ويغطيه رواسب رملية ومفتتات

⇦ يتسع في بعض المناطق مثل شلاتين

و يضيق عندما تقترب الحافات الجبلية من خط الساحل (يضيق كلما اتجهنا شمالا)

٣- جبال البحر الأحمر

✧ تبدا عند دائرة عرض ٤٠ ٢٨ شمالا عند جبال أم تناصيب

✧ تمتد بشكل عام إلى الجنوب الشرقي في السودان وأرتيريا

✧ عبارة عن مجموعه من الكتل يفصلها أودية عرضية وطولية تتمشى مع خطوط الصدوع التي ساعدت فى تكوينها

✧ يعد جبال الشايب اعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقية

✧ تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلي وتمتد على جوانبها الشرقية أودية عديدة نحو البحر الأحمر وتتميز بقصر مجاريها وشدة انحدارها ومنها أودية علم والجمال

✧ تنحدر على جوانبها الغربية وتكون أقل انحدارا واكثر طولا وتمتد باتجاه وادى النيل ومنها وادى الأسيوطي

✧ يمكن حجز مياه السيول والاستفادة منها عن طريق بناء السدود

٤- النطاق الهضيبي :-

✧ يمتد إلى الغرب من جبال البحر الأحمر

✧ تعرف بهضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا ويقطعها وادى الأسيوطي و هضبة العبابدة جنوبها ويقطعها وادى العلاقي

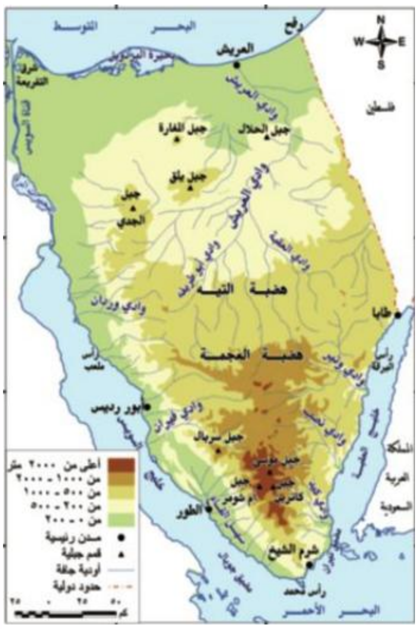
✧ تمتد في الشمال في شكل هضاب وتلال ومن أمثلتها هضبة المقطم

رابعا شبة جزيرة سيناء

⇦ **مساحتها ٦٠ الف كم**

تنقسم تضاريسها إلى :-

١- النطاق الشمالي :- ينقسم إلى ثلاثة أقسام



أ- السهل الساحلي الشمالي :- يمتد من رفح شرقا حتى شرق التفريعة غربا

يتميز ب :-

✧ انخفاضه وقلة انحداره ✧ انبساطه وتدرج سطحه

✧ انتشار السبخات والمستنقعات ومنها سبخة الملاحة في سهل الطينية في الركن الشمالي الغربي من الساحل

✧ وجود الكثبان الرملية التي تعد :-

خزان لمياه الأمطار وكثيرا ما تسبب هذه الكثبان في قطع الطرق أثناء تحركها بفعل الرياح

✧ امتداد بحيرة البردويل بشكل عرضي وتتصل بالبحر المتوسط ببوغاز طبيعي يخترق الحاجز التي يفصل البحيرة عن البحر ويوجد ثلاث فتحات تم توصيلها بالبحر المتوسط

ب- التلال القبابية :- تمتد إلى الجنوب من السهل الساحلي الشمالي

أهم ما يميزها :-

✧ بروز تلال قبابية منعزلة منها ما هو صغير ومنها ما هو مرتفع مثل جبل الحلال والمغارة

ج- السهول الداخلية :-

✧ القسم الثالث من النطاق الشمالي في شبة جزيرة سيناء

✧ تمتد جنوب القباب حتى الحد الشمالي لهضبة التيه التي تكثر بها الصدوع والطفوح البركانية

٢- النطاق الهضبى الأوسط في سيناء :-

✧ يشغل ثلث مساحة شبة جزيرة سيناء

✧ يبدو السطح هضبي مترامي الأطراف و يعرف الجزء الشمالي بهضبة التيه والجزء الجنوبي بهضبة العجمة

هضبة التيه :- تكثر بها الصدوع وتظهر بها (الجبال المرتفعة – الحافات البازلتية)

ينحدر سطحها نحو الشمال ويقطع الهضبة روافد وادى العريش

هضبة العجمة :- أصغر مساحة من هضبة التيه

تتكون من صخور جيرية وتداخلات بازلتية وتظهر بها الجبال المرتفعة

٣- المثلث الجبلي في جنوب سيناء :-

✧ يمتد في مثلث عند دائرة عرض ٢٩ شمالا وقمته عند رأس محمد

يفصله وادى فيران عن هضبة العجمة في الشمال

✧تنحدر أرضة مباشرة نحو خليج العقبة شرقا ونحو سهل متسع ممتد في موازه ساحل خليج السويس

وتعرف باسم سهل القاع

يتميز المثلث الجبلي :-

تعدد قممه الجبلية الحادة شديدة الارتفاع وتقطعه عديد من الصدوع التي تمتد خلالها مجارى الأودية

من اهم الظواهر التضاريسية :-

الجبال – الأودية – ساحل سيناء على خليج السويس – الساحل الشرقي على خليج العقبة

من القمم الجبلية :-

جبل سانت كاترين أعلى الجبال – جبل أم شومر وموسى

الأودية :- وادى وتير

ساحل سيناء على خليج السويس

يتميز ب :-

✧ استقامته بشكل عام ✧ تظهر به بعض الرؤوس الأرضية مثل راس محمد فى اقصى الجنوب

✧توجد علية بعض المدن الهامة مثل الطور ✧ توجد به بعض الخلجات الصغيرة والشروم الساحلية

الساحل الشرقي المواجه لخليج العقبة :-

✧ ساحل ضيق تطل علية الجوانب الشرقية لهضبة العجمة

✧ تكثر به الشروم مثل شرم الشيخ

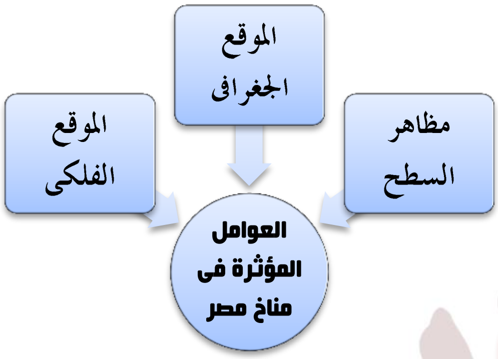
✧ توجد عليه بعض المدن السياحية مثل شرم الشيخ وطابا

المناخ في مصر

وهب الله مصر مناخ معتدل ساعد على الاستقرار البشرى منذ القدم وبناء الحضارة المصرية على مر العصور

قديما :- منذ عهد الفراعنة وحتى الأن اهتم الإنسان بدراسة المناخ لما له من تأثير مهم على مظاهر الحياة خاصة عمليات الزراعة وإقامة المناطق العمرانية

حديثا :- اهتمت الدولة بإنشاء محطات الأرصاد الجوية لدراسة عناصر المناخ وتأثيرها على حياة الإنسان



أ- الموقع الفلكى

تقع مصر بين دائرتي عرض ٢٢ ؛ ٣١ ٣٦ شمالا ويتضح ما يلى :-

- **يمر مدار السرطان في جنوب مصر ومن هنا** تتعامد أشعة الشمس على مساحات كبيرة في فصل الصيف
- **تقع معظم مساحة مصر في النطاق المدارى الجاف (الصحراوي)** الذى يمتد بين دائرتي عرض ١٨ ؛ ٣٠ شمالا
- **المناطق إلى الشمال من دائرة عرض ٣٠ تدخل ضمن** مناخ البحر المتوسط والذى يمتد بين دائرتي عرض ٣٠ – ٤٥ شمالا

نتيجة للموقع الفلكي لمصر :-

يتميز مناخها بشكل عام بالدفيء شتاء وارتفاع درجة الحرارة صيفا مع اعتداله خلال فصلى الربيع والخريف

ب- الموقع الجغرافى

تؤثر المسطحات المائية على مناخ مصر من خلال ما يلى :-

١- الموقع بالنسبة للمسطحات المائية :-

تمتد مصر على ساحل البحر المتوسط والبحر الأحمر بالإضافة إلى عديد من المسطحات الداخلية مثل بحيرة السد العالي وبحيرة قارون والبحيرات الشمالية مما يؤثر على المناخ كما يلى :-

- يساعد القرب من المسطحات المائية على ضيق المدى الحرارى اليومي والفصلي بالمقارنة بالمناطق الداخلية
- تؤثر في معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل نحو الداخل

يختلف تأثير المسطحات المائية على مناخ مصر على النحو التالي :-

✪البحر المتوسط :-

- **يتميز الساحل المطل على البحر المتوسط باعتدال درجة الحراة صيفا لأن :-**
- (البحر يساعد في تلطيف درجة حرارة الصيف وجعل الشتاء أكثر دفئا) مقارنة بالمناطق الداخلية لأن مياه البحر تكتسب الحراة ببطء وتفقدها ببطء وذلك عكس اليابس
- تكثر المنخفضات الجوية التي تسبب سقوط الأمطار وتقل بالاتجاه جنوبا حتى دائرة عرض ٢٩ وبذلك ينعدم أثرها في جنوب مصر

✪ البحر الأحمر :-

- **يؤثر البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة تأثيرا بسيطا على مناخ مصر حيث :-**
يقتصر تأثيرهما على السهول الساحلية الواقعة عليهما نتيجة اقتراب الجبال والمرتفعات منها

✪ المسطحات المائية الداخلية :-

- تؤثر المسطحات المائية الداخلية تأثيرا محدودا على مناخ مصر وبذلك يقتصر أثرها على المناطق المجاورة لها
- تعمل على خفض درجة الحرارة بمعدل درجة أو درجتين وترتفع الرطوبة النسبية في مساحات محدودة

٢- الموقع بالنسبة لليابس :-

- **يحد مصر حدود برية مع كل من** ليبيا والسودان وتعد جزءا من الهضبة الكبرى الأفريقية
- **أدى اتساع مساحة مصر واقتصار تأثير البحار على الأجزاء الشمالية والهوامش الشرقية إلى**
سيادة المناخ القاري في معظم أنحاء مصر **وقد أدى الموقع بالنسبة لليابس إلى :-**
ارتفاع درجات الحرارة في المناطق الداخلية نتيجة الموجات الحارة من النطاق الصحراوي وخاصة في الربيع والصيف
- انخفاض درجات الحرارة في المناطق الداخلية نتيجة الموجات الباردة من النطاق الصحراوي في فصل الشتاء
- اتساع المدى الحرارى اليومي والفصل وحدوث درجات حرارة متطرفة في المناطق الداخلية والصحراوية
- تأثر مصر بحالة الضغط الجوي فوق أسيا في نصفها الجنوبي والذى يتحد مع الضغط المرتفع الازورى وتخرج منه الرياح الشمالية

جـ- مظاهر السطح

⇦ **تعد مظاهر السطح من العوامل المؤثرة في المناخ:-**

١- الحرارة :-

⇦ تقل درجة الحراة كلما ارتفعنا عن سطح البحر لذا تقل الحرارة في جبال (جنوب سيناء – البحر الأحمر)

⇦ **لا يوجد تأثير لمظاهر السطح على درجة الحرارة لأن**

باقي أجزاء مصر مناطق سهلية قليلة الارتفاع باستثناء بعض المناطق الجبلية المرتفعة

٢- المطر :- يؤثر اتجاه المرتفعات على الرياح وسقوط الأمطار

⇦ اذا كانت الرياح متعامدة على الجبال زادت احتمالات سقوط الأمطار

⇦ اذا كانت الرياح موازية للجبال قلت الأمطار

ولكن هذا لا يحدث في مصر بسبب :-

⇦ لا يظهر أثر التضاريس في مناخ كل من الوادي والدلتا لاستواء السطح

⇦ ساعد عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر من توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية

⇦ منع امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية

ثانيا :- أحوال المناخ فى مصر

⇦ **تختلف خصائص المناخ في مصر من فصل إلى أخر وخاصة في عنصري الحرارة والمطر**

أحوال مصر المناخية فى فصل الصيف

أ- الحرارة صيفا :-

✪ المناطق الجنوبية :⇦ **ترتفع درجة الحراة في مصر خلال فصل الصيف وذلك بسبب :-**

- تعامد الشمس بين خط الاستواء ومدار السرطان فى جنوب مصر

⇦ **ترتفع الحرارة كلما اتجهنا جنوبا وتعد جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة وذلك بسبب :-**

- وقوعها في منطقة مدار السرطان وتعامد الشمس عليها – بعدها عن المؤثرات البحرية

✪ المناطق الشمالية :⇦ **تقل درجة الحرارة خاصة على ساحل البحر المتوسط وذلك بسبب :-**

- البعد عن خط الاستواء ومدار السرطان
- القرب من المؤثرات البحرية وهبوب الرياح التجارية الشمالية من البحر المتوسط وهى رياح جافة وملطفة للجو

✪ المناطق الشرقية :

⇦**تنخفض درجة الحرارة على جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء** نتيجة لارتفاعها

⇦ **ترتفع درجة الحرارة على السهول الساحلية على جانبي خليج العقبة والسويس والبحر الأحمر**

✪ المناطق الداخلية :-

تنخفض درجة الحرارة أثناء الليل خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القاري بسبب البعد عن المسطحات المائية

ب- الضغط الجوي والرياح صيفا :-

⇦ **ارتفاع درجة الحرارة في مصر يؤدى إلى :-**

انخفاض الضغط ليصبح امتداد لنطاق الضغط المنخفض فوق وسط أسيا وشبة الجزيرة العربية

⇦ **انخفاض درجة حرارة مياه البحر المتوسط يؤدى إلى :-**

تكوين نطاق ضغط مرتفع ولذا

تهب الرياح الشمالية التجارية وهى رياح جافة ومعتدلة في سرعتها ويفضلها السكان

ج- الرطوبة النسبية صيفا :-

⇦ **تنخفض الرطوبة النسبية في مصر في شهر يوليو :- بسبب** تعرضها للرياح الشمالية التجارية

⇦ ترتفع الرطوبة النسبية على سواحل البحرين الأحمر والمتوسط وتتراوح بين ٦٠- ٧٠ %

⇦ تقل الرطوبة النسبية بالاتجاه جنوبا لتصل إلى اقل نسبة لها في جنوب مصر حيث تبلغ نحو ٢٠ %

د- الأمطار في فصل الصيف :-

⇦ ينعدم سقوط الأمطار في فصل الصيف ويسود الجفاف الأراضي المصرية

المناخ فى فصل الخريف (سبتمبر - أكتوبر - نوفمبر)

أ- الحرارة في فصل الخريف :-

⇦ يعد فصلا انتقاليا بين الصيف والشتاء

⇦ تتعامد الشمس على خط الاستواء وتتميز درجة الحرارة بالاعتدال

⇦ يتميز بعدم وجود تطرف مناخي عكس ما يحدث في الربيع من اضطرابات جوية

ب- الضغط الجوي والرياح في فصل الخريف :-

⇦يسود نطاق ضغط مرتفع جنوب الدلتا

⇦يبدا مرور المنخفضات الجوية من الغرب إلى الشرق فوق البحر المتوسط **مما يؤدى إلى :-**

هبوب رياح شمالية وشمالية غربية على مصر

ج- الرطوبة النسبية :-

⇦ ترتفع في الخريف عن الربيع خاصة على السواحل وتنخفض كلما اتجهنا جنوبا

⇦ تتجه الرطوبة النسبية إلى الارتفاع بالاقتراب من فصل الشتاء خاصة شهري نوفمبر وديسمبر

د- الأمطار في فصل الخريف :-

⇦ أحيانا تسقط فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء وعادة ما تكون غزيرة **حيث** :-

تؤدى لجريان المياه في الأودية الجافة بالصحراء الشرقية وسيناء في شكل سيول متدفقة لعدة أيام **وتسبب**:-

في أثار تدميرية ويمكن الاستفادة منها عن طريق إنشاء السدود على مجارى الأودية

المناخ فى فصل الشتاء (ديسمبر - يناير - فبراير)

أ- الحرارة شتاء :-

⇦ تنخفض درجات الحرارة خاصة في المناطق الجبلية والمناطق الداخلية

⇦ **أحيانا تنخفض درجات الحرارة إلى ما يقرب من الصفر المئوي في محافظة المنيا والواحات الخارجة والداخلة بسبب** :-

تعرضها لرياح باردة أثناء الليل   بعدها عن المسطحات المائية وصفاء السماء وخلوها من السحب

وزيادة معدلات الإشعاع الحرارى الأرضي

الضغط الجوي والرياح في فصل الشتاء :-

تتأثر مصر بمناطق الضغط التالية :-

⇦ الضغط المرتفع فوق جزر ازور بالمحيط الأطلنطي في جنوب غرب أوروبا (الضغط المرتفع الأزورى)

⇦ ضغط جوى مرتفع فوق اليابس المصري شمال أفريقيا وشبة الجزيرة العربية نتيجة انخفاض درجة الحرارة

⇦ مسارات المنخفضات الجوية بالبحر المتوسط من الغرب إلى الشرق قادمة من الضغط المرتفع الأزورى

نتيجة لذلك تأثر مصر بنوعين من الرياح شتاء :-

✪ أ- الرياح الشمالية الغربية :-

⇦ تهب نتيجة المنخفضات التي تمر فوق البحر المتوسط وشمال مصر

⇦ هي رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدى إلى سقوط أمطار غزيرة خاصة على المناطق الشمالية ويقل تأثيرها كلما اتجهنا جنوبا

⇦ يبلغ متوسط سرعة الرياح ٢٠كم/ساعة وفى بعض الأحيان تصل إلى أكثر من ٥٠كم/ساعة وتسبب :-

ارتفاع أمواج البحر وغمرها لمساحات من الساحل الشمالي

✪ ٢- الرياح الشمالية التجارية :-

⇦ **رياح جافة تهب على مصر حتى المنيا جنوبا وتكون باردة وجافة**

⇦ يؤدى هبوبها إلى انخفاض درجة الحرارة وتسمى بالموجات الباردة وذلك لقدومها من مناطق باردة في أسيا وأوروبا

ج- الرطوبة النسبية :-

⇦ ترتفع في فصل الشتاء خاصة في المناطق الساحلية على البحرين المتوسط والأحمر وتقل في جنوب مصر

⇦ تقل في المناطق الصحراوية في الوسط والجنوب بسبب البعد عن المسطحات المائية باستثناء الواحات حيث الأراضي الزراعية ومياه الآبار التي تعد مصدر للرطوبة

د- الأمطار شتاء :-

⇦ فصل الشتاء هو فصل سقوط الأمطار ويسقط خلال ٩٠% من المطر السنوي

⇦ تنتج الأمطار عن المنخفضات الجوية القادمة مع الرياح الشمالية الغربية

⇦ تزداد كمية المطر السنوي على الساحل الشمالي بشكل عام وتتناقص من الشمال إلى الجنوب

⇦ تقل بشكل كبير في وسط البلاد وتكاد تنعدم في الجنوب

⇦ تقل الأمطار على ساحل خليج السويس والعقبة بالمقارنة بساحل البحر المتوسط

المناخ فى فصل الربيع (مارس - إبريل - مايو)

أ- الحرارة في فصل الربيع :-

⇦ ترتفع درجة الحرارة تدريجيا مع بداية فصل الربيع مقارنة بدرجة الحرارة في الشتاء ويسود الدفء

⇦ تبدأ درجة الحرارة في الارتفاع خاصة في شهري إبريل ومايو

توجد اختلاف في درجات الحرارة من منطقة إلى أخرى حيث :-

⇦ ترتفع درجة الحرارة العظمى في شهور الربيع في وسط وجنوب مصر بينما تقل في الشمال

⇦ تنخفض درجة الحرارة ليلا

⇦ أحيانا تحدث ارتفاع في درجة الحرارة لعدة أيام بسبب مرور انخفاضات جوية تجذب اليها رياح الخماسين الحارة

ب- الضغط الجوي والرياح في فصل الربيع :-

يعد فصل المناخ المتغير من ناحية الضغط الجوي بسبب :-

⇦ ارتفاع درجة الحرارة تدريجيا مما يؤدى إلى:-

وجود نطاق ضغط منخفض فوق اليابس (مصر ؛ شمال أفريقيا ؛ شبة الجزيرة العربية)

⇦ يتكون فوق البحر المتوسط نطاق من الضغط المرتفع نتيجة انخفاض درجة حرارة الماء

⇦ تمر الانخفاضات الجوية القادمة من الغرب إلى الشرق فوق الأجزاء الشمالية من الأراضي المصرية ويتأثر اتجاه الرياح بتلك المنخفضات التي تجذب الرياح اليها من جميع الاتجاهات

تتعرض مصر لنوعين من الرياح في فصل الربيع هي :-

١- الرياح الشمالية :-

تهب على معظم أنحاء مصر نتيجة تحرك الرياح من نطاق الضغط المرتفع فوق البحر المتوسط إلى نطاق الضغط المنخفض فوق اليابس

٢- رياح الخماسين :-

رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من جميع الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر خلال فصل الربيع وتأتى على شكل موجات تتراوح كل منها من ٢-٣ أيام

يرجع السبب في هبوبها إلى :-

مرور انخفاضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق وتهب على مصر رياح جنوبية حارة محملة بالرمال والأتربة

ج- الرطوبة النسبية في الربيع :-

⇦ **تعد وسطا بين الشتاء والصيف حيث :-**

يكون معدلها أقل في الشتاء وأعلى في الصيف

⇦ تتراوح بين ٥٠-٦٠% في السواحل ؛ ٣٠و٤٠ % في وسط وجنوب مصر

⇦ **تنخفض الرطوبة النسبية أثناء هبوب رياح الخماسين :-** نظرا لارتفاع درجة الحرارة

د- الأمطار في فصل الربيع :-

⇦ قد تسقط في شهر مارس خاصه على الساحل الشمالي وقد تكون غزيرة يصاحبها عواصف رعدية

⇦ قد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية فتجرى السيول في بعض الأودية الجافة لعدة أيام

الأقاليم المناخية في مصر وأثر التغيرات المناخية

يمكن تقسيم مصر إلى أربعة أقاليم مناخية هي :-

١ – إقليم شبة البحر المتوسط ٢ – الإقليم شبة الصحراوي ٣ – إقليم الصحراوي ٤ – إقليم المرتفعات

أولا إقليم شبة البحر المتوسط

✪ الموقع والامتداد :-

⇦ يمتد على طول الساحل الشمالي لمصر من رفح شرقا حتى السلوم غربا وباتساع بضعة كيلومترات من الشمال للجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا

✪ الخصائص المناخية :-

⇦ أكثر أقاليم مصر اعتدالا في درجة الحرارة ⇦ يقل المدى الحرارى والفصلي بسبب تأثير البحر المتوسط

⇦ أكثر أقاليم مصر مطرا ويسقط معظمها شتاء نتيجة هبوب الرياح العكسية

⇦ تعد رفح اكثر جهات مصر مطرا

⇦ ترتفع الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء بسبب إطلاله على البحر المتوسط

✪ أهم المدن المصرية التي تقع في الإقليم :-

مرسى مطروح – الإسكندرية – دمياط – بورسعيد – العريش – رفح – طنطا – كفر الشيخ

ثانيا :- الإقليم شبة الصحراوي

✪ الموقع والامتداد :-

⇦ يمتد في الجنوب من إقليم شبة البحر المتوسط حتى دائرة عرض المنيا

⇦ يشمل جنوب الدلتا ومناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية شمال دائرة عرض ٢٨ شمالا كما يشمل سواحل سيناء على خليجي السويس والعقبة

✪ الخصائص المناخية :-

⇦ ترتفع الحرارة صيفا وتنخفض شتاء بالمقارنة بإقليم شبة البحر المتوسط

⇦ يزداد المدى الحرارى كلما بعدنا نحو الداخل جنوبا

⇦ تقل كمية الأمطار كلما اتجهنا جنوبا

⇦ تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاء وترتفع صيفا

✪ أهم المدن :-

القاهرة – السويس – شبين الكوم – بنى سويف – الفيوم – الباويطى

ثالثا :- الإقليم الصحراوي

✪ الموقع والامتداد :-

يمتد من جنوب دائرة عرض المنيا وحتى الحدود المصرية جنوبا ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والغربية

✪ الخصائص المناخية :-

- **في فصل الصيف :-** ترتفع الحرارة نهارا وتنخفض ليلا
- **في فصل الشتاء :-** بارد في النهار وشديد البرودة ليلا
- يتميز الإقليم بانخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفا وشتاء ويندر سقوط الأمطار

✪ أهم المدن :-

- أسيوط ؛ سوهاج ؛ الأقصر ؛ قنا ؛ أسوان ؛ القصير ؛ الخارجة

رابعا :- إقليم المرتفعات

✪ الموقع والامتداد :-

- يشمل هذا الإقليم جبال جنوب سناء وجبال البحر الأحمر

✪ الخصائص المناخية :-

- تختلف حرارة الإقليم من منطقة إلى أخرى حسب الارتفاع
- تقل درجة حرارة الإقليم بما لا يقل عن ١٠ درجات بالمقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة لها
- تسقط الأمطار شتاء وتقل صيفا وقد تسقط بعض الثلوج على القمم الجبلية خاصة قمة سانت كاترين
- كما قد تسقط أمطار رعدية فجائية ينتج عنها سيول في فصلى الخريف والربيع
- كما تسقط أمطار غزيرة على جبل علبة في أقصى جنوب شرق مصر

✪ أهم المدن التي تقع في الإقليم:-

- مدينة سانت كاترين

التغيرات المناخية وأثرها على مصر

التغير المناخي :- هو اختلال في الأحوال المناخية المعتادة التي تميز مكان ما على سطح الأرض وتؤدى التغيرات المناخية على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية

<u>يرجع التغير المناخي إلى زيادة الغازات المتولدة من عمليات الاحتراق في الغلاف الجوي بسبب الأنشطة البشرية</u>

- **من هذه الغازات :-** ثاني أكسدي الكربون ومجموعة غازات الكلوروفلوروكربون
- تعد ظاهرة التغيرات المناخية ظاهرة عالمية إلا أن تأثيراتها محلية ولذا من الضروري تقدير مدى تأثر مصر بها

النتائج المتوقعة نتيجة التغيرات المناخية

يرى العلماء ارتفاع درجة الحرارة تدريجيا مع زيادة كمية الانبعاثات الحرارية والملوثات على سطح الأرض

ومن الأثار السلبية المتوقعة :-

أ- تأثير التغيرات المناخية على المياه (المالحة - العذبة)

١- انصهار الجليد عن القطبين وقد يسبب ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات إلى غرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية لمصر وأجزاء من الدلتا

٢- زيادة معدلات التبخر وبالتالي نقص المياه خاصة في نهر النيل

٣- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها

ب- تأثير التغيرات المناخية على مصادر الطاقة :-

١- زيادة درجات الحرارة يؤدى إلى زيادة الضغط على مصادر الطاقة في تشغيل أجهزة التبريد في المنازل والمؤسسات الصناعية والإنتاجية

٢- نقص مصادر المياه مما يؤدى إلى نقص كمية الطاقة المولدة من السد العالي

٣- زيادة الأتربة مما يؤدى إلى نقص العمر الافتراضي للأجهزة الكهربائية وزيادة معدلات الاستهلاك

ج- تأثير التغيرات المناخية على صحة الإنسان :-

١- يؤدى ارتفاع درجة الحرارة إلى انتشار الأمراض الخطيرة مثل الملاريا وسرطان الجلد

٢- يزيد المناخ من معدلات تكاثر الحشرات التي تنقل الأمراض

د- تأثير التغيرات المناخية على السياحة :-

١- زيادة الأتربة العالقة والرطوبة مما يؤدى إلى تلوث الهواء ويقلل من عدد السياح ومدة زيارتهم

٢- اختفاء قطاعات من الشواطئ الرملية خاصة على الساحل الشمالي

٣- فقدان الشعاب المرجانية لألوانها المميزة مما يفقد شواطئ البحر الأحمر أهم عوامل للجذب السياحي

ه- تأثير التغيرات المناخية على الزراعة :-

١- انخفاض إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التي تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة قد يقابله ارتفاع في إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية

٢- الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهه ارتفاع درجات الحرارة المرتفعة

٣- تبخر المياه من التبرة الزراعية وزيادة معدلات التصحر

النبات الطبيعي والحيوان البرى في مصر

⇦ **يعد النبات الطبيعي نتاج تفاعل مجموعه العوامل الطبيعية التي ترتبط بعناصر المناخ**

⇦ **بعض العوامل المؤثرة في النبات الطبيعي** :-

الحرارة ؛ الأمطار ؛ الرياح

١- الحرارة

تقع مصر في النطاق المدارى الحار

أثر ذلك على النبات الطبيعي حيث :-

⇦ ارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف يؤدى إلى :-

- نمو أنواع من الطحالب والنباتات وظهور العديد من النباتات المدارية الحارة من أشجار وشجيرات وأعشاب مثل الدوم والنخيل ونبات الصبار خاصة في جنوب مصر وواحات الصحراء الغربية

⇦ انخفاض درجة الحرارة في فصل الشتاء يؤدى إلى

- توقف نمو عديد من الأنواع النباتية خاصة بعض المناطق المرتفعة في جبال جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر

٢- الرياح

تؤثر على نمو النبات الطبيعي وخاصة أثناء هبوب الرياح الحارة والجافة في فصل الربيع وأواخر الصيف

وتؤدى إلى ما يلى :-

⇦ جفاف النباتات الطبيعية وسقوط البراعم

⇦ تراكم أكوام من الرمال حول جذوع النباتات مما يؤدى إلى إعاقة نموها **ولذلك** العديد من النباتات الطبيعية بمصر توجد في بطون الأودية أو في ظل حافات جبلية مرتفعة حامية لها من الرياح

⇦ تقوم الرياح بنقل بذور النبات الطبيعي وحبوب اللقاح لمساحات بعيدة **مما يؤدى إلى** اتساع المناطق التي تنمو بها النباتات الطبيعية

٣- الأمطار

تؤدى قلة الأمطار وعدم انتظامها واختلاف كميتها من مكان إلى أخر إلى تبعثر النبات الطبيعي في مصر

وذلك كالاتي :-

⇦ معظم النبات الطبيعي في مصر يتحمل الجفاف بوسائل مختلفة مثل الصبار

⇦ تنتشر النباتات الحولية وتزدهر في شمال مصر خاصة بعد سقوط الأمطار شتاء

⇦ تنتشر النباتات والشجيرات في بطون الأودية بالصحراء الشرقية وسيناء **نتيجة** :-

⇙ قدرة النبات على الوصول بجذوره إلى المياه تحت السطحية المتسربة في أعقاب سقوط الأمطار أو في أعقاب الجريان السيلى في مجارى هذه الأودية

النبات الطبيعى وتوزيعه فى مصر

يمكن تقسيم النبات الطبيعي في مصر إلى :-

١- النبات الطبيعية في مناطق وفيرة المياه بالوادي والدلتا ومنخفض الفيوم

٢- النباتات الطبيعية في المناطق فقيرة المياه

أولا : النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم :-

⇦ينمو النبات الطبيعي على شواطئ الترع والمصارف مثل الكافور والتوت والجميز وورد النيل :-

⇙نظرا لتوافر المياه

⇦ تنتشر النباتات والحشائش في مناطق البراري شمال الدلتا

⇦تم إزالة النبات الطبيعي من مساحات كبيرة من الوادي والدلتا والمناطق الشمالية :-

⇙ لتحل محلها الزراعات الحقلية والشجرية

ثانيا :- النبات الطبيعي في الصحارى المصرية :-

⇦ تنمو العديد من النباتات الصحراوية في الصحارى بسبب توافر عوامل النمو النباتي

أهم مناطق النبات الطبيعي في الصحارى المصرية

(شبة جزيره سيناء – الصحراء الشرقية – الصحراء الغربية)

أ- النبات الطبيعي في شبة جزيره سيناء

⇦ تنتشر العديد من الأنواع النباتية والأعشاب في شبة جزيرة سيناء

تتمثل أهم المناطق في :-

١ - شمال سيناء :-

⇦ تكثر بها النباتات المحبة للجفاف والملوحة ومن أهمها :- أشجار النخيل

⇦ تكثر في وادى العريش أشجار المسكويت التي تعد :-

⇙ أهم الأشجار الصحراوية سريعة النمو – تستخدم كغذاء رئيسي للحيوان

٢- السهل الساحلي على خليج السويس :-

⇦ تنتشر عدة أودية من النبات الطبيعي مثل الملوح والمانجروف (الشورة) في منطقة رأس محمد

⇦ تنتشر الأعشاب الصحراوية خاصة في بطون الأودية

⇦ توجد أشجار النخيل في صورة تجمعات متفرقة في عيون موسى ووادي غرندل

٣- النباتات في مرتفعات جنوب سيناء :-

⇦ تختلف الحياة النباتية في مرتفعات جنوب سيناء تبعا للارتفاع ومدى توافر موارد المياه **حيث** :-

⇦ تكثر النباتات في الجهات المواجهة للرياح الممطرة ومجارى الأودية المنحدرة من المرتفعات

من أهم النباتات الطبيعية أعشاب الشيح ؛ السكران

ب- النبات الطبيعي في الصحراء الشرقية :-

يمكن تحديد ثلاث مناطق نباتية وهى كالاتي من الشرق إلى الغرب :-

١- الساحل والسهل الساحلي :-

⇦ تنتشر على طول ساحل البحر الحمر وخليج السويس السبخات الملحية التي تنمو بها نباتات الغرقد

⇦ تنتشر على طول الساحل شجيرات المانجروف

٢- النطاق الجبلي للصحراء الشرقية :-

⇦ تتميز جبال البحر الأحمر بفقرها الشديد في النبات الطبيعي **بسببه** :-

⇦ انحدار جوانبها ويقتصر النمو النباتي على الجوانب الأقل انحدارا وفى بطون الأودية

⇦ تعد منطقة جبل علبة في اقصى الجنوب الشرقي بيئة نباتية متميزة تنمو فوق متحدراته أشجار السنط

٣- النطاق الهضبى :-

⇦ أشد مناطق الصحراء الشرقية فقرا في نباته

⇦ يقتصر وجودها في بطون الأودية ومعظمها نباتات تتحمل الجفاف مثل شجيرات السنط والطلح

ج- **النبات الطبيعي في الصحراء الغربية** :-

⇦ **تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي بسبب :-** قلة المياه ؛ انتشار التربة الرملية

تتمثل النباتات الطبيعية في المناطق التالية :-

١ - الساحل الشمالي :-

⇦ تنتشر النباتات في مناطق مختلفة من الساحل الشمالي **نتيجة** سقوط الأمطار الشتوية

⇦ معظم هذه النباتات حولية تصلح كمراعي للأغنام والماعز وتنمو بها أشجار التين والزيتون

٢ - الواحات :-

⇦ تنمو النباتات في واحة الصحراء الغربية **بسبب :-**

وفرة المياه الباطنية التي تجلبها الآبار والعيون المائية ومن أهمها أشجار الأثل والسنط والنخيل وغيرها

الحيوانات والطيور فى مصر

تنتشر في مصر العديد من الحيوانات والطيور وتتمثل أهميتها فيما يلى :-

١ - الأحياء البحرية :-

⇦ تزدهر الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر **بسبب :-**

دفئ المياه وانتشار الشعاب المرجانية التي شكلت ملجا أمنا لمئات الأنواع من الأسماك والأحياء المائية النادرة

٢ - الحيوانات البرية :-

⇦ توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية في مصر والتي تتكيف مع الظروف المناخية السائدة وذلك من خلال :-

⇦ تميزها بتحمل العطش لفترات طويلة أهمها الجمال

⇦ تنظم العديد منها خاصة الزواحف والقوارض كالسلاحف البرية والجربوع فترات نشاطها اليومي تبعا لظروف البيئة ودرجات الحرارة

⇦ تميزها بالسرعة وخفة الحركة بحثا عن الأعشاب والمياه مثل الغزال والوعل

⇦ تنتشر بعض الحيوانات البرية بالقرب من الواحات أو وادى النيل ودلتاه لوفرة الغذاء على أطراف تلك المناطق ومنها الذئاب والثعالب

٣- الطيور :-

⇦ تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء حيث يبلغ عدد الطيور المهاجرة اليها قرابه المليون طائر

⇦ يتركز معظم الطيور بالسواحل الشمالية خاصة منطقة البحيرات الشمالية مما دفع المنظمات العالمية إلى الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية

كائنات فى خطر

⇦ **السلاحف البحرية بالبحر الأحمر :-** تتعرض للانقراض

⇦ **تماسيح النيل حاليا :-** اقتصر وجودها حاليا على أجزاء محددة من بحيرة السد العالي

⇦ **تشهد أنواع عديدة من الكائنات البرية فى مصر خطر الانقراض بسبب :-**

- صعوبة الظروف المناخية وانتشار الجفاف
- الزحف العمراني على البيئات الطبيعية والصيد الجائر لها

أهم الحيوانات المعرضة للانقراض :-

الفهد المصري ؛ الغزال ؛ السلاحف ؛

ولذلك توسعت الدولة في إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية في مصر

الأهمية الاقتصادية للنبات الطبيعي والحيوان فى مصر :-

رغم الفقر النباتي بالصحارى المصرية إلا انه متعدد الأنواع وتتمثل أهميته في :-

١- يعتمد على الكثير منه في الرعي خاصة فى شمال سيناء والساحل الشمالي

٢- توجد أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفابر وغيرها

٣- غذاء للعديد من الحيوانات البرية

٤- تعد بعض المناطق الطبيعية مزارات سياحية نظرا لندرتها

٥- أقيمت العديد من المحميات للحفاظ عليها من التدهور مثل محمية (راس محمد – الزرانيق) لحماية النباتات والطيور

حماية الحياة الطبيعية فى مصر

⇦ توجد في مصر العديد من الطيور النادرة والنباتات والشعاب المرجانية النادرة المهددة بالانقراض

⇦ لذا اهتمت الدولة ممثلة في وزارة البيئة بحمايتها من خلال إقامة المحميات الطبيعية

المحميات الطبيعية فى مصر

✍ **يقصد بالمحمية** :- مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو اسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية

بلغ عدد المحميات الطبيعية في مصر ٣٠ محمية تزيد مساحتها على ١٥ % من جملة المساحة

أهداف المحمية الطبيعية :-

- صون وحماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية
- حماية التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة
- تشجيع برامج البحث العلمة والرصد البيئي لهذه المناطق غير المتكررة
- نشر الوعى البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشرى
- تطبيق القانون للمحافظة على الموارد الطبيعية

أنواع المحميات الطبيعية في مصر :-

توجد أنواع مختلفة من المحميات في مصر وتنقسم إلى :-

- **محمية تراث طبيعي مثل** :- رأس محمد
- **محميات جيولوجية مثل** :- محمية الغابة المتحجرة
- **محميات صحراوية مثل** :- محمية الصحراء البيضاء
- **محميات أرض رطبة ومعزل طبيعي للطيور مثل** :- محمية الزرانيق وسبخة البردويل
- **محميات بحرية أو ارض رطبة مثل** :- محمية البرلس
- **محميات متعددة مثل** :- محمية نبق

نماذج للمحميات الطبيعية في مصر :-

١- محمية راس محمد :-

☺ أول محمية طبيعية في مصر وهى محمية تراث عالمي

☺ تقع في جنوب سيناء عند التقاء خليج السويس وخليج العقبة

☺ تحيط الشعاب المرجانية براس محمد من كافة جوانبها البحرية كما تشكل تكوينا فريدا

☺ تتميز منطقة رأس محمد بالشواطئ المرجانية والأسماك الملونة والسلاحف البحرية المهددة بالانقراض والأحياء المائية النادرة

☺ توجد في المحمية مواطن للعديد من الطيور والحيوانات المهمة مثل :- النورس والوعل النوبي بالمناطق الجبلية وأنواع الثدييات الصغيرة والزواحف والحشرات

٢- محمية الغابة المتحجرة ":-

☺ أحد أنواع المحميات الجيولوجية والأثر القومي ☺ تقع في منطقة المعادي بمحافظة القاهرة

☺ يوجد بها عدد كبير من بقايا وجذوع وسيقان الأشجار الضخمة المتحجرة والتي تأخذ شكل قطع صخرية ذات مقاطع أسطوانية تتراوح أبعادها من سنتيمترات إلى عدة أمطار وتتجمع بعضها على شكل غابة متحجرة

٣- محمية الزرانيق وسبخه البردويل :-

☺ هي محمية أراض رطبة ومعزل طبيعي للطيور ☺تقع شمال سيناء

☺ احدى المناطق لهجرة الطيور في العالم وتمثل المحطة الأولى لراحة الطيور والحصول على الغذاء بعد عناء رحلة الهجرة من أوروبا واسيا خلال الخريف متجهة إلى إفريقيا

☺ تقيم بعض الطيور في المنطقة بصفة دائمة وتتكاثر فيها ومن أمثلتها البجع واللقلق والسمان

٤- محمية نبق :-

☺ من المحميات متعددة الأغراض ☺ تقع على ساحل خليج العقبة بسيناء

☺ تتميز باحتوائها على الشعاب المرجانية والكائنات البحرية والبرية وغابات المانجروف الموجود بكثافة كبيرة

☺ توجد بها العديد من الحيوانات البرية في المناطق الجبلية والوديان وكثير من الطيور المهاجرة وتعتبر المنطقة ذات جذب سياحي لهواة الغوص والسفاري ومراقبة الطيور

٥- محمية الصحراء البيضاء الطبيعية :"-

☺ تم إعلانها عام ٢٠٠٢ وهى من محميات الصحارى والمناظر الطبيعية

☺ تقع في منخفض الفرافرة بالصحراء البيضاء

☺ ترجع أهميتها في أنها تمثل نموذج لجمال الكثبان الرملية والتكوينات الجيولوجية لصخور الأحجار الجيرية ناصعة البياض وما تحتويه من حفريات وأثار وأدوات ترجع إلى عصر ما قبل التاريخ

أهمية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في الدراسات المناخية والبيئية

توجد العديد من الأقمار الصناعية المتخصصة في الدراسات المناخية وتستخدم فى :-

🕐دراسة طبقات الغلاف الجوي ويمكن من خلالها التنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير

🕑 توفر نظم المعلومات الجغرافية قواعد بيانات ضخمة عن عناصر المناخ المختلفة ويمكن ربطها ببعض للحصول على معلومات دقيقة وجديدة

🕒تقوم نظم المعلومات الجغرافية بدراسة عديد من البيئات وتتبع التغيرات الحادثة بها

🕓يساعد توفر البيانات والمعلومات والخرائط على إدارة الأزمات الطبيعية

🕔يساعد الاستشعار عن بعد في تحديد حدود المحميات الطبيعية وخصائصها كما يساهم في تحديد التلوث بأنواعه ومصادرة

نمو وتركيب السكان

مصادر البيانات السكانية (التعدادات السكانية – الإحصاءات الحيوية –)

١ – التعددات السكانية :–

⇦ عبارة عن عمليات جمع وحصر شامل للمعلومات المرتبطة بالسكان من حيث عددهم وتوزيعهم والأوضاع الاقتصادية والاجتماعية لهم في منطقة معينة وفى فترة زمنية محددة

⇦ تعد مصر أقدم الدول العربية والإفريقية في القيام بإجراء التعددات السكانية والتي تتميز بمصداقيتها ومن ثم لا يمكن الاستغناء عنها عند دراسة السكان ويقوم بها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

٢ – الإحصاءات السنوية :–

⇦ مصدر للبيانات السكانية في مصر

⇦ تتمثل في تسجيلات المواليد والفيات وحالات الزواج والطلاق وغيرها

⇦ بدأت منذ عام ١٩٠١ وتصدر بشأنها نشرات سنوية من قبل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات السكانية

⇦ تعمل الدولة في استخدام نظم المعلومات الجغرافية والذى يتيح استخدام البيانات السكانية وتوضح علاقاتها بالبيانات الجغرافية مثل تحديد أماكن الرعاية الاجتماعية والصحية والتعليم وتوزيع السكان وتحديد أفضل الأماكن لإنشاء المدن الجديدة ⇨

⇦ **يمكن تلخيص أهمية نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات السكانية على النحو التالي :–**

☝تحديد المشكلات واقتراح الحلول لها

✌سرعه ودقة إنتاج خرائط توزيع السكان وكثافتهم

👌سهولة تداول المعلومات السكانية مع المؤسسات العلمية

✌✌سهولة تعديل وتحديث البيانات والخرائط المرتبطة بالدراسات السكانية

سكان مصر

أولا :- نمو السكان :-

⇦ عدد سكان مصر حوالى ٨٣.٥ مليون نسمة وفقا لتقديرات عام ٢٠١٢

⇦ بلغ عدد سكان مصر في التعداد الأول عام ١٨٨٢ نحو ٦.٧ ملايين نسمة

⇦ اصبح بعد ٦٥ عام حوالى ١٩ مليون نسمة عام ١٩٤٧ أي تضاعف عدد السكان ثلاث مرات

⇦ زاد في تعداد ١٩٦٠ ليصل إلى ٢٦ مليون نسمة بمعدل ٢.٣ % سنويا

⇦ زاد في عام ١٩٦٦ ليصل إلى ٣٠ مليون نسمة

⇦ وصل العدد عام ١٩٩٦ إلى ٥٩ مليون نسمة أي تضاعف سكان مصر خلال ٣٠ عام

⇦ يدل ذلك على مرور مصر في الفترة من ١٩٦٦ إلى ١٩٩٦ **بما يعرف بالمرحلة الديموغرافية الانتقالية والتي**

تتميز ب :-

⇦ زيادة كبيرة في عدد المواليد مع نقص عدد الوفيات بسبب الارتفاع النسبي لمستوى الرعاية الصحية

⇦ في عام ٢٠٠٦ بلغ عدد السكان ٧٢.٨ مليون نسمة ووصل عام ٢٠١٢ إلى أكثر من ٨٣.٥ مليون نسمة بمعدل نحو ١.٧% سنويا وهو معدل متوسط بالنسبة لمعدلات النمو السكاني العالمي

✪ معدل النمو السكان =

يمكنك حساب معدل النمو السنوي للسكان بالمعادلة التالية:

$$\text{معدل النمو السنوي} = \frac{\text{عدد السكان في التعداد الأحدث – عددهم في التعداد القديم}}{\text{الفارق الزمني بين التعدادين}} \times ١٠٠$$

أسباب زيادة عدد السكان فى مصر

١- الزيادة الطبيعية ٢- الزيادة غير الطبيعية

١- الزيادة الطبيعية :-

يقصد بها زيادة عدد السكان نتيجة ارتفاع معلات المواليد وانخفاض معدلات الوفيات

⇦ **معدلات المواليد**

يتم حساب معدل المواليد بالمعادلة التالية:

$$\frac{\text{عدد المواليد الأحياء في العام} \times ١٠٠٠}{\text{عدد السكان في منتصف العام}}$$

⇦ **تتميز معدلات المواليد بالارتفاع في النصف الأول من القرن العشرين باستثناء الحرب العالمية الثانية**

يرجع ارتفاع معدل المواليد إلى :- ارتفاع نسبة الزواج المبكر والرعاية الصحية

معدلات الوفيات :-

⇦ العنصر الثاني المؤثر في نمو السكان

⇦ ارتفعت معدلات الوفيات في النصف الأول من القرن العشرين واستمرت في الانخفاض لتصل إلى ٦.١ في الألف عام ٢٠١٢ وهو بمعدل منخفض على المستوى العالمي

ويتم حساب معدلات الوفيات من خلال المعادلة التالية:

$$\text{معدل الوفيات} = \frac{\text{عدد الوفيات} \times 1000}{\text{عدد السكان في منتصف العام}}$$

✪ معدلات الزيادة الطبيعية :-

⇦ تظهر نتيجة الزيادة في عدد المواليد وانخفاض عدد الوفيات

معدلات الزيادة الطبيعية = معدل المواليد – معدل الوفيات

⇦ كانت الزيادة الطبيعية مرتفعة خلال القرن العشرين حيث وصلت إلى اعلى معدلاتها عام ١٩٨٨ (٣٧.٨فى الألف) ولكنها بدأت الى أن وصلت إلى أدنى معدلاتها عام ٢٠١٢ حيث بلغت ٣٤.٣ في الألف

ثانيا :- الزيادة غير الطبيعية :-

⇦ الزيادة في أعداد السكان نتيجة الهجرة وهى تلعب دورا مهما في تغيير حجم سكان الدولة أو محافظاتها ومراكز العمران بها

تنقسم إلى :-

✪ الهجرة الداخلية :-

⇦ هي انتقال السكان من منطقة إلى أخرى داخل حدود الدولة بهدف الإقامة او التعليم

مثال :- انتقال السكان من محافظة إلى أخرى داخل مصر أو هجرة السكان من الريف إلى المدن

✪ الهجرة الخارجية :-

⇦ هي انتقال السكان من دولة إلى أخرى بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم

مثال :- هجرة المصريين إلى الدول العربية للعمل

✪ أولا الهجرة الداخلية :-

⇦ يهاجر سكان مصر من المحافظات الطاردة للسكان إلى المحافظات الجاذبة

⇦ تتمثل مناطق الجذب في محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية (القاهرة الكبرى) ؛ محافظة الإسكندرية ؛ محافظات قناة السويس ؛ المدن السياحية بسيناء ومحافظات البحر الأحمر

⇦ المدن الطاردة للسكان تتمثل في :- محافظة المنوفية – محافظات جنوب الصعيد



⇦ نلاحظ ان :-

☺ الهجرة إلى القاهرة تكون من معظم محافظات مصر ماعدا محافظات القناة

☺ الهجرة إلى الإسكندرية من جنوب الصعيد وغرب وشمال الدلتا

☺ الهجرة من الدلتا إلى مدن القناة وشبة جزيرة سيناء

☺ الهجرة من جنوب الصعيد إلى مدن القناة والبحر الأحمر

✪ أسباب الهجرة الداخلية

⇦ **عوامل الجذب :-**

- توافر فرص العمل
- ارتفاع الأجور
- ارتفاع مستوى المعيشة
- توافر الخدمات الصحية والاجتماعية والتعليمية
- تركز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية للمدن

⇦ **عوامل الطرد :-**

- قلة فرص العمل
- انخفاض الأجور
- قلة الوحدات السكنية
- تدهور مستوى الخدمات الاجتماعية والصحية والتعليمية
- صغر مساحة الملكيات الزراعية

✪ **النتائج المترتبة على الهجرة الداخلية :**

⇦ ارتفاع معدلات النمو السكاني وارتفاع نسبة الذكور إلى الإناث بالمحافظات المستقبلة للهجرة

⇦ ظهور عديد من المشكلات مثل الازدحام والعشوائيات

⇦ وفره الأيدي العاملة للمحافظات الجاذبة ونقص العمالة خاصة الزراعية في المحافظات الطاردة

✪ **الهجرة الخارجية :-**

⇦ قد تكون وافدة أو نازحة ويحسب الصافي من حساب الفرق بين عد المهاجرين وعدد القادمين والنتيجة تكون في صالح الدولة اذا كان القادمون أكثر من النازحين

✪ **أسباب الهجرة الخارجية :-**

☝ الرغبة في تحسين مستوى المعيشة

✌ انخفاض مستوى المعيشة وانتشار البطالة

👌عدم توظيف القدرات العلمية مما يؤدى إلى هجرة العقول المفكرة إلى دول قادرة على توظيف هذه القدرات

بدأت الهجرة الخارجية للمصريين منتصف السبعينات وتكون بشكل كبير إلى الدول العربية البترولية

وصل عدد المهاجرين إلى الدول العربية نحو ٣ ملايين و يتراوح أعمار ٧٠٪ منهم بين عامي ٢٠ ؛ ٤٠ سنه

التركيب السكانى

ينقسم إلى

التركيب النوعي (ذكور وإناث) — **التركيب العمرى (فئات العمر)** — **التركيب الاقتصادي (يرتبط بقوة العمل)**

✪ **التركيب النوعي :-**

تقسيم السكان حسب النوع (إناث ؛ ذكور) ويمكن حسابة من خلال تحديد نسبة النوع إلى إجمالي عدد السكان

⇦ نلاحظ أن عدد الذكور في الوقت الحاضر أكبر من نسبة الإناث وفقا لتقديرات ٢٠١٢ نحو ٥١.٢٪ وهذه النسبة تقل من محافظة لأخرى فهي تقل في المحافظات الطاردة للسكان بينما تزداد في محافظات أخرى مثل البحر الأحمر وجنوب سيناء

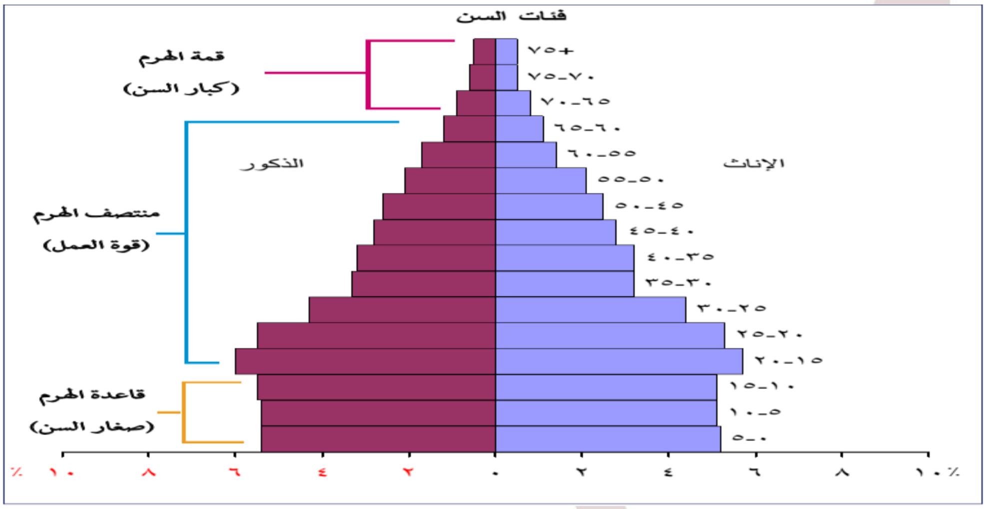
✪ **التركيب العمرى** :-

⇦ يعد تركيب السكان من أهم المؤشرات السكانية لمعرفة القدرة الإنتاجية والحيوية للمجتمع

⇦ يهتم المخططون بالتركيب العمرى للسكان لبناء خططتهم الاقتصادية والاجتماعية في المستقبل

⇦ يتم تمثيل البيانات السكانية الخاصة بالعمر والنوع في شكل بياني يعرف بالهرم السكاني :-

الهرم السكاني :- احد الأشكال البيانية لتمثيل السكان من حيث الفئات العمرية والتركيب النوعي



ينقسم الهرم السكاني أفقيا إلى قسمين (قسم للذكور – قسم للإناث)

يقسم رأسيا إلى فئات عمرية مرتبة ترتيبا رأسيا من الفئات العمرية الأصغر إلى الأكبر

قاعدة الهرم

- تتكون من الصغار اقل من ١٥ سنة ونسبتهم ٣١.٧٪ وتعنى نسبة الإعالة ولهم متطلبات حياتية واجتماعية وتعليمية

منتصف الهرم :-

- يمثل قوة العمل ويضم السكان من ١٥ – ٦٥ سنة وتصل نسبتهم إلى ٦٢.١٪ وزيادة نسبة الفئة يعنى وفرة وقوه بشرية اقتصادية في المجتمع

قمة الهرم :-

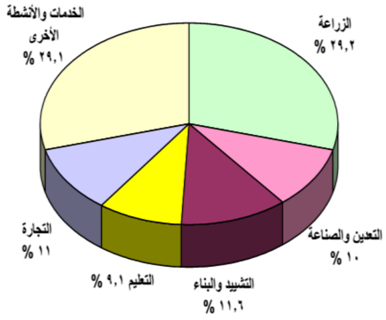
- كبار السن والتي تبلغ أعمارهم اكثر من ٦٥ سنة وتصل نسبتهم إلى ٦.٢ وزيادة هذه الفئة تعنى زيادة نسبة الإعالة في مصر مثل فئة صغار السن

التركيب الاقتصادي :-

تقسيم السكان حسب الأنشطة الاقتصادية او الحالة التعليمية :-

✪ **أولا الأنشطة الاقتصادية :-** عدد المشتغلين (١٥ سنة فأكثر) حوالى ٢٣.٣ مليون نسمة

☺**النشاط الزراعي :-** أكثر الأنشطة انتشارا وعدد العاملين بها ٦.٨ مليون نسمة أي ٢٩.٢% من جملة المشتغلين



نسب العاملين بالأنشطة الاقتصادية عام ٢٠١٢م

☺ **التشييد والبناء :-** عدد العاملين ٢.٧ مليون نسمة أي ١١.٦%

☺ **التعدين والصناعة :-** عدد العاملين ٢.٣ مليون أي ١٠ %

☺ **التعليم :-** عدد العاملين ٢.١ مليون نسمة أي ٩.١%

☺ **النشاط التجاري :-** ٢.٦ عدد العاملين مليون نسمة أي ١١%

☺ **الخدمات والأنشطة الأخرى:-** عدد العاملين ٦.٨ مليون نسمة أي ٢٩.١ %

✪ **ثانيا الحالة التعليمية :-**

⇦ اعلى نسبة للسكان المتحلقين بالتعليم المتوسط ويمثلوا ٢٥.٩ %

⇦ اقلها الحاصلين على تعليم اعلى من الجامعي يمثلوا ٢%

⇦ نسبة الأمية مازالت مرتفعة وتمثل ٣٠.١% وتشكل مشكلة تقف حاجزا أمام مشروعات التنمية

توزيع السكان والكثافة السكانية



- يعيش نحو ٩٨.٢ % من السكان تبعا لتقديرات ٢٠١٢ في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم والذى تبلغ
- مساحته اقل من ٥ % من مساحة مصر
- هذا التركز الشديد والكثافة المرتفعة يشكل ضغط على الموارد الاقتصادية المتاحة في تلك المساحة الضيقة
- المحافظات الصحراوية (محافظات الحدود) يوجد بها ١.٨ % من عدد السكان ويبلغ مساحتها أكثر من ٩٥ % من مساحة الدولة

العوامل المؤثرة في توزيع السكان

العوامل البشرية :- الظروف السياسية والعسكرية ؛ طرق النقل والمواصلات ؛ النشاط الاقتصادي

العوامل الطبيعية :- التضاريس ؛ المناخ ؛ التربة الخصبة ؛ الموارد المائية

أولا العوامل الطبيعية

١ - الموارد المائية :- يتركز السكان في مناطق وجود السكان

⇦ **توجد في مصر ثلاثة مصادر للمياه العذبة وهى :-**

أ- المياه السطحية الجارية :-

- تتمثل في نهر النيل وفرعية وتمثل ٧٩% من إجمالي موارد المياه في مصر **ولذلك:-**

يعد الوادي والدلتا نطاق التركز السكاني بالإضافة إلى منخفض الفيوم الذى يستمد مياهه من نهر النيل عن طريق بحر يوسف

ب- المياه الجوفية :-

- توجد في خزانات المياه الجوفية والتي تستخرج عن طريق الآبار والعيون في الواحات الصحراوية ومياه الآبار الضحلة في الساحل الشمالي وشمال سيناء وفى الهوامش الصحراوية

ج- مياه الأمطار :-

- تمثل عامل للجذب السكاني في الساحل الشمالي خاصة ساحل مريوط وشمال سيناء حيث يعتمد السكان على المطر مباشرة أو من خلال حفر الآبار الضحلة التي يتجمع حولها السكان

⇦ زادت أعداد السكان والتجمعات السكانية في مناطق الساحل الشمالي مثل مرسى مطروح والعريش

٢ - التربة الخصبة :-

⇦ توجد حرفة الزراعة في مناطق التربة الخصبة ويرتبط بها زيادة أعداد مراكز العمران

⇦ يوجد اختلاف في كثافة السكان تبعا لاختلاف جودة التربة فيتركز السكان في وسط وجنوب الدلتا حيث :- توجد التربة الخصبة ويقل عددهم في الأطراف الشمالية والرشقة والغربية بسبب فقر التربة

٣- المناخ :-

⇦ يؤثر المناخ خاصة عنصري الحرارة والمطر في توزيع السكان في مصر **حيث :-**

يتركز السكان في المناطق المعتدلة ويقل السكان في المناطق الصحراوية **بسبب :-**

ارتفاع درجة الحرارة وندرة الأمطار وما يترتب على ذلك من صعوبة في قيام الأنشطة

٤ - التضاريس :-

⇦ يتركز السكان في مناطق السهول خاصة الفيضية **ويرجع ذلك إلى :-**

سهولة مد الطرق وإنشاء المدن وسهولة الزراعة وغيرها من الأنشطة ويندر السكان في المناطق الجبلية الوعرة

ثانيا العوامل البشرية :-

١- **النشاط الاقتصادي :-** يؤثر النشاط الاقتصادي في توزيع السكان وكثافتهم

الأنشطة الاقتصادية

الزراعة	تعد المناطق الزراعية على ضفاف النيل مناطق جذب للسكان لانتشار الزراعة الكثيفة وحاجتها إلى الأيدي العاملة.
الصناعة	تحتاج الصناعة إلى أيدٍ عاملة، وتجذب المدن الصناعية الكبرى التي تقوم بها العديد من الصناعات يجذب أعدادًا كبيرة من السكان مثل مدينة السادس من أكتوبر ومدينة العاشر من رمضان .
النشاط التعديني	تعد مناطق التعدين واستخراج مصادر الطاقة مناطق جاذبة للسكان مما أدى إلى ظهور تجمعات عمرانية بها، مثل مدينة رأس غارب على خليج السويس وسفاجة على البحر الأحمر.
السياحة	تعد المناطق السياحية على شواطىء سيناء وساحل البحر الأحمر والساحل الشمالي مناطق جذب سكاني، وقد جذبت إليها أعدادًا كبيرة من سكان الوادي والدلتا.









٢- **طرق النقل :-**

⇦ يلعب موقع الإقليم بالنسبة لخطوط المواصلات العالمية والمحلية دورا كبيرا في توزيع السكان

مثال :-

⇦ منطقة قناة السويس التي لم يكن فيها عمران قبل حفر القناة

حاليا اجتذبت اليها السكان بأعداد كبيرة وظهرت مدن جديدة لم تكن موجود قبل حفر القناة مثل بورسعيد والإسماعيلية والقنطرة و استفادت هذه المدن من قناة السويس كأهم ممر ملاحي

⇦ تلعب المواصلات الداخلية دورا مهما في الاستثمار الاقتصادي للأراضي البكر وبالتالي اجتذاب السكان الذين يقومون بهذا الاستثمار ويعيشون على إنتاجه

٣- **الظروف السياسية والعسكرية :-** تؤثر في إعادة توزيع السكان

مثال :-

⇦ عندما احتلت إسرائيل سيناء عام ١٩٦٧ أدى إلى نزوح أعداد كبيرة من سكان سيناء ومدن القناة إلى مناطق أخرى داخل مصر مما أثر على توزيع السكان

⇦ بعد هزيمة إسرائيل عام ١٩٧٣ عاد السكان مرة أخرى إلى سيناء ومدن القناة وارتفعت الكثافة السكانية

الكثافة السكانية :

هي عدد السكان في الوحدة أو المساحة التي يعيشون عليها مقاسة بالكيلومترات المربعة أو أي وحدات قياسية أخرى

⇦ تحسب الكثافة العامة بأن نقسم عدد السكان (٨٣ مليون) على مساحة الدولة (مليون كم) معنى ذلك أن الكثافة السكانية لمصر تبلغ ٨٣ فردا لكل كم من مساحة مصر

☺ **عيوب هذه الكثافة (ليس له قيمة)**

⇦ أنها لا تعكس التوزيع الحقيقي للسكان لوجود مساحات واسعة غير مأهولة بالسكان أو غير مستغله اقتصاديا فالسكان يتركزون في اقل من ٥% من مساحة مصر وهذا يعنى أن ٩٥ % من المساحة خالية تقريبا من السكان

⇦ يمكن الحصول على مؤشر صحيح للكثافة السكانية عن طريق حساب الكثافة الصافية وهى تحديد الضغط السكاني على البيئة

أي :-

قسمة السكان على المساحة المعمورة فعليا وتختلف المساحة الصافية من منطقة إلى أخرى داخل المساحة المعمورة

الكثافة السكانية ف محافظات مصر :-

محافظات مرتفعة الكثافة السكانية جدا مثل :- القاهرة وتبلغ كثافتها ٥١ الف نسمة / كم٢

محافظات مرتفعة الكثافة (من ٥٠٠٠ – ٩٠٠٠ نسمة / كم٢) مثل :- بورسعيد – الإسماعيلية – الجيزة

محافظات متوسطة الكثافة (من ١٠٠٠ – ٢٠٠٠ نسمة / كم٢) تشمل ١٢ محافظة

(الغربية – المنوفية – دمياط – المنيا – سوهاج – قنا – أسيوط – الدقهلية – الشرقية – الإسكندرية – الأقصر – أسوان)

محافظات منخفضة الكثافة (من ٥٠٠ – ١٠٠٠ نسمة / كم٢) مثل :- كفر الشيخ والبحيرة

محافظات منخفضة الكثافة جدا ونادرة السكان (اقل من ٥٠٠ نسمة / كم ٢) مثل :- محافظات الحدود وهى **محافظات شاسعة وقليلة السكان** ويتركز السكان في الواحات وفى مناطق التعدين أو المراكز العمرانية المتباعدة على السواحل

توزيع السكان بين الريف والحضر :-

يختلف توزيع السكان بين الريف والحضر :-

وفقا لتقديرات ٢٠١٢ :-

⇦ عدد سكان المدن نحو ٢٥.٧ مليون نسمة (٤٣ % من جملة سكان مصر)

⇦ عدد سكان الريف نحو ٤٧.٣ مليون نسمة (٥٧% من جملة سكان مصر)

ترتفع الكثافة السكانية في المدن عن الريف بسبب :-

① توافر فرص العمل ② ارتفاع مستوى المعيشة

③ تركز الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية بالمدن

④ تركز الإدارة والحكم والمنشئات الترفيهية والثقافية بالمدن وتوافر الوحدات السكنية للتملك بالمدن

عادات وتقاليد سكان الريف والحضر :-

تنوع سكان مصر ما بين ريف وحضر وبدو يمثل مصدرا لثراء وتنوع التراث الثقافي

✪ عادات وتقاليد سكان الريف

☺ التعاون فيما بينهم

☺ تفضيل انجاب الذكور عن الإناث

☺ الزواج المبكر وتفضيل زواج الأقارب

☺ اللجوء لكبير القرية لحل الخلافات بين الأفراد وتكون أحكامه نهائية ملزمة لجميع الأطراف

☺ ممارسة العديد من الطقوس الاحتفالية مثل الاحتفالات المصاحبة لجنى المحاصيل والاحتفال بالموالد والاحتفال عند أداء مناسك الحج

✪ عادات وتقاليد سكان الحضر

⇦ يعد العدد الأكبر منهم قادم من الريف وبعضهم مازال محتفظ بعاداته الريفية وبعضهم الأخر لم يعد يحتفظ بتلك العادات نظرا لحياة المدنية ومشاكلها

♉ **من أهم هذه العادات**

☺ الاحتفال بالأعياد الدينة والقومية

☺ التتره في الأندية والمنتزهات في أوقات العطلات ويتم التعرف من خلالها

✪ **عادات وتقاليد سكان البدو :-**

⇦ يقصد بهم سكان الصحراء ولم يعد الجزء الأكبر منهم يمارس حياة البداوة

⇦ استقر عدد كبير منهم في مساكن بالقرى والمدن القريبة ومازالوا يحتفظون بعاداتهم وتقاليدهم الموروثة

♉ **من اهم العادات :-**

☺ إكرام الضيف واستضافته

☺ الزواج من نفس القبيلة أو العشيرة

☺ التكامل الاجتماعي الكامل في حالتي الأفراح والأحزان

☺ الالتزام الكامل بتعاليم القبيلة أو العشيرة التي ينتسبون إليها

☺ المجالس العرفية تقوم بدور المحاكم وأحكامها ملزمة لجميع الأطراف

✪ المشكلات السكانية والاجتماعية وسيناريوهات المستقبل

تعانى مصر من المشكلة السكانية والتي نشأت نتيجة تزايد عدد السكان الذى يفوق كل معدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية وهذا يهدد خطط التنمية المستقبلية

✪ أبعاد المشكلة السكانية :-

البعد الأول :-

عدم التوازن بين عدد السكان والمواد والخدمات المتاحة

⇦ مصر تعانى من زيادة عدد السكان وانخفاض معدلات النمو الاقتصادي وعدم كفاية الاستثمارات المحلية لتنمية الموارد الاقتصادية وزيادة الإنتاج لمواجهة الأعداد المتزايدة من السكان

نلاحظ أن :-

☺ يتم النظر إلى الزيادة السكانية في ضوء التوازن بين السكان والموارد وليست كمشكلة في حد ذاتها فهناك دول مرتفعة الكثافة ولكنها لا تعانى مشكلة سكانية لأنها حققت توازن بين السكان والموارد

البعد الثاني :-

سوء توزيع السكان:"-

☺ يتركز حوالى ٩٨.٢% من السكان في مساحة محدودة لا تزيد عن ٥% والباقي غير مستغل

⇦ أدى ذلك إلى :-

تزايد العبء والضغط على الخدمات في المدن

ظهور مشكلات جديدة تشمل تدهور المرافق وتلوث البيئة وزحف المباني على الأراضي الزراعية وانتشار العشوائيات

البعد الثالث :-

التوزيع العمرى لهؤلاء السكان

☺ نسبة كبيرة من سكان مصر تحت سن ١٥ عام (٣٥% من السكان) وهى فئة غير منتجة وتحتاج إلى العديد من الخدمات

⇦ أدى ذلك إلى :-

- زيادة الإعالة
- تمثل ضغطا على الحكومة لان الأطفال أكثر احتياجا من الشباب وكبار السن لانهم فئة غير منتجة

البعد الرابع :-

انخفاض في مستوى الخصائص السكانية سواء الاقتصادية أو الاجتماعية

⇦ يتمثل ذلك في :-

☺ ارتفاع نسبة الأمية ☺ ارتفاع معدلات البطالة والفقر بصورة كبيرة

✪ يترتب على المشكلة السكانية :-

١ - نقص الغذاء :-

تؤدى الزيادة السكانية إلى :-

⇦ زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية خاصة الغذائية

⇦ لا تفي المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية بحاجات السكان

⇦ لجأت الدولة إلى استيراد المحاصيل الغذائية وأصبحت مصر من الدول المستوردة للغذاء حيث :-

تستورد أكثر من ٩٠% من زيوت الطعام ؛ اكبر الدول استيرادا للقمح ؛ تستورد كميات كبيرة من اللحوم والأسماك

⇦ أدى ذلك إلى اختلال الميزان التجاري لمصر وزيادة ديونها مما يشكل عبئا ثقيلا على النمو الاقتصادي

٢ - نقص نصيب الفرد في المياة العذبة :-

⇦ يبلغ نصيب الفرد من المياه حوالى ٧٥٠ متراه مكعبا سنويا وهو أقل من حد الفقر المائي

⇦ يؤثر ذلك على كثر من الأنشطة الاقتصادية أهمها الزراعة واستصلاح الأراضي الزراعية

٣ - عجز في الخدمات :-

⇦ تؤدى المشكلة السكانية إلى عدم قدرة الدولة على توفير الخدمات مثل التعليم والخدمات الصحية والمرافق

✪ **المشكلات الاجتماعية** :-

⇦ **يترتب على المشكلات السكانية ظهور مشكلات ترتبط بعضها ببعض وهى :-**

ازدحام المدن وظهور العشوائيات ؛ الإدمان وتعاطى المخدرات ؛ الفقر ؛ الأمية ؛ البطالة

١ - ازدحام المدن وظهور العشوائيات :-

تؤدى الزيادة السكانية وما يرتبط بها من هجرة السكان من الريف إلى المدن إلى :-

١- تضخم حجم المدن وازدحامها الشديد مما يؤدى إلى

تعطيل الإنتاج والتلوث البيئي وزيادة الضغط على الخدمات والمرافق العامة والبنية الأساسية مما يؤدى إلى الإضرار بها وتدهورها

٢- انتشار العشوائيات وهى تجمعات عمرانية في المدن الكبرى وحولها غير مخططة عمرانيا وتفتقر إلى الخدمات الصحية والمياه النقي والصرف الصحي والطرق وشروط السكن الصحي

وتمثل العشوائيات مشكلة لها انعكاسات اقتصادية واجتماعية وأمنية تهدد امن واستقرار المجتمع

٢- الفقر :-

⇦ تعانى نسبة كبيرة من المصريين من انخفاض مستوى المعيشة مما جعل نحو ٤٠ % من عدد السكان دون مستوى الحد الأدنى للمعيشة مما يعنى زيادة معدلات الفقر

⇦ يتركز اغلب الفقراء في المناطق الريفية من المزارعين ذوى الملكية الصغيرة ومستويات التعليم المتدنية واغلب الفقراء في المناطق الحضرية من العمالة غير الماهرة **ويساهم ذلك في :-**

انتشار العنف وارتفاع معدلات الجريمة بجميع أشكالها

٣- مشكلة الأمية :-

➢ **تعانى مصر من انتشار الجهل والأمية حيث تبلغ الأمية في :-**

⇦ الفئات اكثر من ١٠ سنوات ٣٠.١%

⇦ تزداد نسبة الأمية بين الإناث عن الذكور وتبلغ نسبتها ٣٦%

⇦ تزداد الأمية بين سكان الريف لتصل إلى ٣٧.٥% وتقل إلى ٢٠.٧% في المدن **وذلك بسبب :-**

- سيادة حرفة الرعي التي لا تحتاج إلى تعليمات خاصة مع انخفاض مستوى المعيشة
- قلة الخدمات ولجوء عدد كبير من الأطفال للعمل في الحقول

➢ **أسباب انتشار الأمية :-**

- انخفاض كفاءة العملية التعليمية
- الفقر وانخفاض مستوى المعيشة
- سوء توزيع الخدمات التعليمية
- ارتفاع تكلفة التعليم
- استخدام الأطفال كأيد عاملة

وسائل مواجهة مشكلة الأمية :-

- التوسع في برامج محو الأمية وتكليف الخريجين بالعمل في هذه المجالات بشكل تطوعي قبل الالتحاق بالوظائف
- تطوير العملية التعليمية والتوسع في إنشاء المدارس

الهيئة العامة لتعليم الكبار :- أنشئت عام ١٩٢٢ وتتولى الهيئة المسئوليات التخطيطية والتنفيذية والتعليمية التي يتطلبها العمل لمحو الأمية وتعليم الكبار

٤- البطالة :-

ظاهره عالمية ذات أثار اقتصادية واجتماعية وتعمل الدول النامية والمتقدمة على مواجهتها

تحدث في الدول النامية بسبب :-

- قصور النمو الاقتصادي عن ملاحقة النمو السكاني
- عجز المدخرات المحلية عن تمويل الاستثمارات اللازمة لتوفير فرص لعمل
- عام ٢٠١٢ بلغ عدد العاطلين نحو ٣.٢ ملايين
- بلغ معدل البطالة ١٢.٥% من قوه العمل
- يزداد معدل البطالة بين الإناث ليصل إلى ٢٤% من قوة العمل وتقل بين الذكور ٩.١% من قوة العمل
- يرتفع معدل البطالة في الحضر أكثر من الريف

✪ أسباب المشكلة السكانية :-

١- ارتفاع معدلات النمو السكاني

٢- التوسع الكمي في عدد الملتحقين في التعليم غير المنظم

٣- رفض كثير من الشباب العمل الحر والرغبة في العمل الحكومي

٤- عودة أعداد من المهاجرين للعمل بالخارج خاصة من ليبيا نتيجة الأحداث الأخيرة

٥- نقص الخبرات والمهارات التي يتطلبها سوق العمل مما يضطر أصحاب الاستثمارات والمشروعات الخاصة إلى استيراد عمالة من الخارج

✪ حلول هذه المشكلة :-

١- التركيز على التعليم المهني والحرفي في ضوء متطلبات سوق العمل

٢- توجيه الاستثمار نحو المشروعات التي تستوعب أكبر عدد من العاطلين وتحفيز مؤسسات المجتمع المدني في دعم المشروعات الصغيرة

٥- الإدمان وتعاطى المخدرات :-

☠ترتبط هذه المشكلة بالبطالة والفقر

☠ زادت في السنوات الأخيرة بسبب تعدد أنواع المخدرات وطرق جلبها من الخارج أو زراعتها أو تصنيعها بالداخل

☠ تدل الدراسات أن معظم المتعاطين من الأميين و معظمهم في سن الشباب

يرتبط الإدمان بالعديد من الجرائم مما يمثل مشكلة حقيقة لابد من مواجهتها وذلك من خلال :-

☠ نشر الوعى بين الشباب عن الإضرار الصحية والاجتماعية لتعاطى المخدرات وذلك من خلال وسائل الإعلام

☠ التنمية الاقتصادية وتوفير فرص العمل للشبب للحد من مشكلة البطالة

☠ تفعيل قوانين تحريم جلب المخدرات والإتجار بها

☠ تشديد الرقابة على الموانئ بشكل مستمر

☠ محاربة الأمية والجهل وكذلك الاعتقادات الخاطئة عن المخدرات

سيناريوهات مقترحة لحل المشكلة السكانية :-

للتغلب على المشكلة لابد من السير في اتجاهين هما :- تنظيم الأسرة ؛ التنمية الاقتصادية

يمكن حل المشكلة من خلال :-

✪ أولا :-

١- التوسع في مجالات التنمية الإقليمية لمناطق بعيدة عن التركز والازدحام السكاني

مثل الواحات وشبة جزيرة سيناء والساحل الشمالي وساحل البحر الأحمر

٢- وضع برامج تنموية لتلك المناطق بهدف :-

- إعادة توزيع السكان وتعمير تلك المناطق
- توفير فرص العمل والتقليل من حجم البطالة
- إضافة موارد اقتصادية جديدة لزيادة الدخل وتحسين مستوى المعيشة

✪ ثانيا :-

١- البحث عن مصادر جديدة للمياه

٢ - تحسين وسائل الري وتحديثها

٣- التوسع في استصلاح الأراضي الزراعية لسد الفجوة الغذائية بزيادة الإنتاج الزراعي وتقليل الاعتماد على الاستيراد

✪ ثالثا :-

١- تطوير التعليم خاصة الفني لتوفير الكفاءات اللازمة لتطوير الصناعة

✪ **رابعا :-**

١- التوسع في إنشاء المدن الجديدة لاستيعاب أعداد كبيرة من السكان وإعادة توزيعهم لتحقيق التوازن في التوزيع وتوفير الخدمات بها

✪ **خامسا :-**

١- اتباع برامج فعالة للتنمية البشرية في محو الأمية والتعليم والصحة لمردودها المباشر على السكان

✪ **سادسا :-**

١- تحسين العلاقات مع الدول الخارجية خاصة العربية والتي تضم ملايين من العاملين المصريين والتواصل معهم باعتبارهم مصدر للدخل القومي بما يرسلونه من أموال لذويهم

النشاط الزراعي في مصر

يعتمد الاقتصاد المصري القديم على العديد من الموارد الطبيعية والبشرية وطرق استخدامها من خلال الأنشطة الاقتصادية في المجالات المختلفة

مجالات الأنشطة الاقتصادية

(الزراعة والثروة الحيوانية – التعدين – الصناعة والتجارة – السياحة – النقل والاتصالات)

الزراعة والثروة الحيوانية

أولا الزراعة :-

- تعد من اهم الأنشطة التي يمارسها عدد كبير من السكان تزيد نسبتهم عن ٢٩ % من أجمالي العاملين في مصر والبالغ عددهم ما يزيد عن ٢٣.٢ مليونا
- تساهم الزراعة بنحو ١٣.٥ % من جملة الناتج المحلى الإجمالي لعام ٢٠١١

العوامل المؤثرة في الزراعة في مصر

العوامل الطبيعية (التربة – موارد المياه – المناخ)

العوامل البشرية (نظام الري – نظام الصرف – العمالة الزراعية – السياسات الحكومية)

أ- العوامل الطبيعية :-

١ – التربة :-

- تتنوع التربة في الأراضي المصرية ما بين :-

تربة طينية :- توجد في دلتا النيل ووادية ومنخفض الفيوم

– تتميز بتجانسها حيث يتكون معظمها من الطمى النيلي

تربة رملية :- تنتشر في بطون الأودية الصحراوية وفى الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالي

هي تربة خفيفة تتسرب فيها المياه بسرعه وتفتقر للمادة العضوية ويؤثر هذا على المحاصيل الزراعية

٢- موارد المياه :-

من أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في النشاط الزراعي

مياه نهر النيل :-

تعتمد عليه الزراعة بنسبة ٩٩% تقريبا خاصة بعد تحويل نظام الري الحوضي إلى نظام الري الدائم

المياه الجوفية :-

المصدر الثاني الذى تعتمد عليه الزراعة في مصر وتقدر كمياتها بنحو ٤٠٠ مليار متر مكعب

الأمطار :-

يعتمد عليها في نطاق الساحل المتوسطي في سيناء والصحراء الغربية سواء بطريق مباشرة أو من خلال حفر الآبار الضحلة للحصول على مياه المطر المتسربة من السطح

٣- المناخ :=

يؤثر المناخ على الزراعة وذلك من خلال عناصره المختلفة :-

درجة الحرارة :-

☺ على الرغم من التشابه بوجه عام فى حرارة مصر وتوزيعها الفصلي إلا انه يمكننا أن نميز بين:-

⇦ المناطق الحارة في الجنوب :- تزرع بها محاصيل المناطق الحارة مثل قصب السكر ؛ الذرة ؛ الأرز

⇦ المناطق المعتدلة في الشمال :- تزرع بها محاصيل المناطق المعتدلة مثل :- بنجر السكر والشعير

المطر :-

☺ يلعب المطر دورا مهما في الزراعة وخاصة في شمال يناء والساحل الشمالي حيث :-

ترتبط هذه الزراعة بكمية الأمطار الساقطة وموعد سقوطها وتجود زراعه الزيتون والتين

الرياح :-

☺ تؤثر الرياح على المحاصيل الزراعية خاصة عندما تهب رياح حارة لأنها :-

تضر بالمحاصيل الحقلية لما تحمله من أتربة ورمال وتؤدى إلى سقوط البراعم والأزهار

ب- العوامل البشرية :-

١- نظام الري :-

تحول نظام الري في بداية القرن أل ١٩ إلى ري دائم حيث اهتم محمد على بزراعة المحاصيل الصيفية

أقيمت عديد من مشروعات الري لتنظيم شئون الري وتتمثل في :-

مشروعات الري في مصر :-

الترع :- قنوات مائية اصطناعية تشق لتوصيل مياه النهر إلى الأراضي الزراعية من **أمثلتها :-**

ترعه الإبراهيمية في وادى النيل – الإسماعيلية في شرق الدلتا – النوبارية في غرب الدلتا

القناطر :- حواجز مائية لها بوابات تنشا في مجرى النهر وتعمل على رفع منسوب المياه أمامها لتصب في الترع المتفرعة أمامها

خزان أسوان:- أنشئ خزان أسوان عام ١٩٠٢ م ويبلغ ارتفاعه ١٢١ مترا

السد العالي :- أنشئ عام ١٩٦٧ وتم تشغيله عام ١٩٧٠ ويقع إلى الجنوب من خزان أسوان بنحو ٦.٥كم بارتفاع ١١١ مترا ويخزن المياه تخزينا دائما في بحيرة السد

٢- نظام الصرف :-

- بدأ الاهتمام بتحسين الصرف الزراعي عام ١٩٣٣م
- تزايدت أعداد المصارف وأطولها وكذلك أعداد محطات الصرف وخاصة في الدلتا
- **من أهم المصارف**

بحر البقر في شرق الدلتا – مصرف زفتي وسط الدلتا – مصرف آيتاي البارود في غرب الدلتا

٣- العمالة الزراعية :-

- تعد الأيدي العاملة أساس قيام النشاط الزراعة بمراحله المختلفة وقد لاحظ تناقصها المستمر فقد بلغت نسبتهم عام ١٩٦٧ (٤٨%) انخفضت إلى (٢٩%) عام ٢٠١١م

٤- السياسات الحكومية :-

تتضح أثارها فيما يلى :-

- تحديد المساحات المطلوب زراعتها بالمحاصيل الاستراتيجية
- نظم الضرائب ودعم المزارعين من خلال الجمعيات الزراعية
- متابعه مشروعات الري والصرف الكبرى

المساحة الزراعية في مصر

- تبلغ مساحة الأراضي الزراعية في مصر عام ٢٠١١ نحو ٨.٦ مليون فدان
- تتوزع هذه المساحة في الوادي والدلتا وفى الواحات بالصحراء الغربية وفى الساحل الشمالي

المحاصيل الزراعية :-

✪ القمح :-

- محصول شتوي يزرع في جميع أنحاء الوادي والدلتا إلى جانب زراعته في مناطق الواحات والساحل الشمالي
- تبلغ المساحة المزروعة نحو ٣ ملايين فدان وبلغ الإنتاج أكثر من ٧ ملايين طن عام ٢٠١١ م
- لا يكفى إنتاج القمح الاستهلاك المحلى
- تعد مصر من أكبر الدول في العالم استيرادا للقمح
- تعد محافظات البحيرة والشرقية والدقهلية أكبر المحافظات في الإنتاج

تقوم الدولة بالعديد من الجهود المستمرة لزيادة المساحة المزروعة من القمح وتتمثل هذه الجهود في :-

- زيادة رقعه المساحة المزروعة قمحا
- استنباط أصناف جديدة من القمح تعطى إنتاجا اكبر وتقاوم الأمراض النباتية
- استصلاح أراض جديدة في هوامش الدلتا وفى الصحارى المصرية

✪ الأرز :-

- محصول صيفي تتركز زراعته في شمال الدلتا وانتشر أخيرا في مصر الوسطى
- يلى القمح من حيث أهميته كمحصول غذائي بالنسبة للسكان
- تعد مصر اكبر الدول العربية إنتاجا للأرز ويبلغ إنتاجه حوالى ٥.٧ ملايين طن وتصدر كميات إلى الخارج

✪ قصب السكر :-

- تتركز زراعته في محافظات الوجه القبلي ويعد من المحاصيل المدارية الحارة
- يبلغ إنتاجه ١٧.٧ مليون طب عام ٢٠١١ وهو محصول إنتاج السكر الرئيسي في مصر

✪ بنجر السكر :-

- محصول شتوي من محاصيل المناطق المعتدلة والمعتدلة الباردة
- تتركز زراعته في محافظات الوجه البحري كمان يزرع في محافظات الوجه القبلي
- **من اهم محافظات إنتاجه :- كفر الشيخ والدقهلية**

✪ القطن :-

- من المحاصيل النقدية المهمة التي لعبت دور مهم في اقتصاد مصر
- اشتهرت مصر بزراعه القطن طويل التيلة ويصدر جزء منه إلى الخارج ويصنع الجزء الباقي محليا

♉ **من أهم محافظات إنتاجه :- الدقهلية و البحيرة و الشرقية و بنى سويف**

♉ **يبلغ إنتاج مصر من القطن حوالى ٣٧٨ الف طن عام ٢٠١٠م وهو اقل بكثير من إنتاج مصر في السنوات السابقة بسبب :- اتجاه السياسة الحكومية نحو التوسع في زراعة المحاصيل الغذائية**

✪ **محاصيل أخرى :-**

تنتج مصر محاصيل مهمة مثل :-

♉ **الذرة الشامية وتنتج حوالى أكثر من ٥ ملايين طن**

♉ **الفول والعدس**

♉ **أنواع عديده من الخضروات والفاكهة والحمضيات وغيرها**

المشكلات التي تواجه الزراعة :-

✍ **تفتت الملكية الزراعية فنحو ٦٠% من الأراضي الزراعية مقسمة إلى حيازات زراعية أقل من ٥ أفدنة للحيازة**

✍ **جودة الأراضي الزراعية وخصوبتها والتي تؤثر على إنتاجيتها فنحو ٤٥% من الأراضي الزراعية في مصر من أراضي الدرجة الثانية (جيدة) ونحو ٦.٢ % فقط ممتازة والباقي درجة ثالثة ورابعة**

✍ **العمالة الزراعية غير المدربة على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في الزراعة**

✍ **النمو العمراني على حساب الرقعة الزراعية وما يصاحبه من تبوير للأرض الزراعية وتناقص مساحتها**

✍ **صغر مساحة الأراضي الزراعية بالوادي والدلتا**

✍ **التصحر الذى تتعرض له الأراضي الزراعية خاصة في هوامش الوادي والدلتا وكذلك فى الواحات**

✍ **هجرة المزارعين إلى المدن الكبرى للعمل بالخدمات والأنشطة الأخرى إلى جانب الهجرة إلى الخارج مما يؤدى إلى نقص الأيدي العاملة**

✍ **انتشار الآفات مما يؤدى إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية ويعمل على زيادة تكلفة الإنتاج**

✍ **استخدام الوسائل القديمة في عمليات الري والزراعة**

✍ **إزاله التربة واستخدامها في صناعه الطوب الأحمر فيما يخالف القانون**

الجهود المبذولة للتغلب على مشكلات الزراعة

✍ **استصلاح الأراضي بهوامش الدلتا ومناطق الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالي**

✍ **استنباط سلالات جيده من المحاصيل الرئيسية مثل الأرز والقمح والقطن لزيادة إنتاجية الفدان**

✍ **مساعده المزارعين من خلال منح القروض ومدهم بالأسمدة والأعلاف وتوريد محاصيلهم بأسعار مناسبة**

✍ **إدخال وسائل حديثة في الري خاصة في المشروعات الجديدة**

✍ **التوعية والإرشاد الزراعي ودعم نقابة الفلاحين**

✍ **الاهتمام بمشروعات الري والصرف وحفر الآبار**

المشروعات الزراعية الكبرى في مصر :-

✪ مشروع توشكا :-

- يقع جنوب غرب السد العالي ب ٢٠٠ كم
- يتم فيه ري الأراضي من خلال رفع مياه بحيرة السد بطلمبات خاصة
- يهدف إلى زراعه ٥٤٠ الف فدان وما تم استصلاحه حتى الأن مساحة محدودة جدا بسبب :-

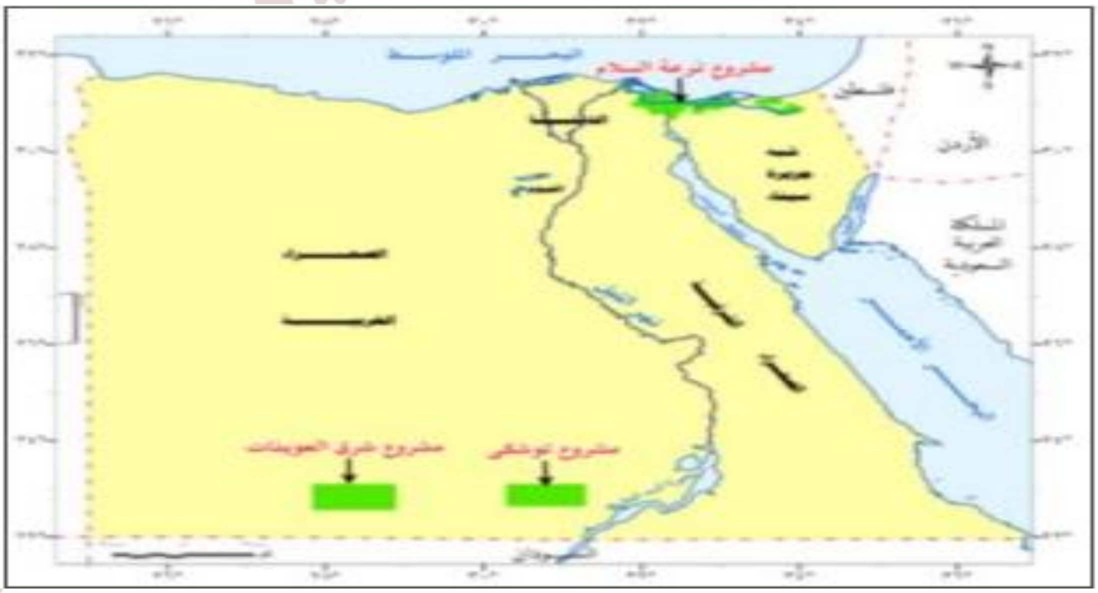
  معوقات كثيرة منها البعد عن الوادي وقلة العمالة وبطء الشركات المنفذة للمشروع

✪ مشروع شرق العوينات :-

- بدأ في عام ١٩٧٨م ويقع في سهل شرق العوينات بمساحة يمكن زراعتها اذا ما توافرت المياه بأكثر من ٣ ملايين فدان
- تبلغ مساحة الأراضي المزروعة اكثر من ٢٤ الف فدان وتعتمد على المياه الجوفية المتوفرة وتزرع محاصيل مثل :- الشعير والقمح وأشجار الفاكهة مثل المانجو والليمون

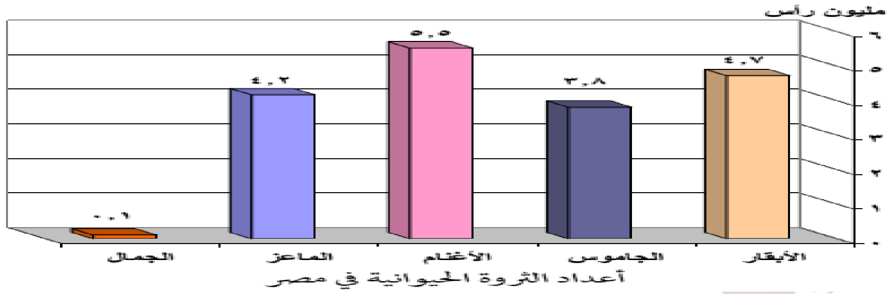
✪مشروع ترعه السلام :-

- يبلغ طول الترعة حوالى ٨٢ كم وتستمد مياها من فرع دمياط وتمتد عبر نفق تحت قناة السويس
- تشمل المناطق التي ستعتمد على مياهها في شمال سيناء ومنها سهل الطينية ويبلغ مساحتها ٤٠٠ الف فدان وجنوب القنطرة ومنطقه ربعه وبئر العبد ومنطقة السر والقوارير وجميع تلك الأراضي قابلة للزراعة ويمكن استصلاحها



ثانيا : الثروة الحيوانية

♉ **ترتبط الثروة الحيوانية في مصر بالزراعة :-** لان الكثير من الفلاحين عادة ما يربون الحيوانات بهدف العمل في الحقل وان كان الأمر تغير أخيرا بسبب التوسع في الميكنة الزراعية وإحلالها محل الحيوانات



♉ بلغت أعداد الثروة الحيوانية في مصر عام ٢٠١١ نحو ١٨.٤ مليون رأس منها ٤.٧ مليون من الأبقار و ٣.٨ مليون رأس من الجاموس و ٥.٥ مليون رأس من الأغنام وأكثر من ٤ ملايين رأس من الماعز بالإضافة إلى ١١١ الف راس من الجمال ♉

انخفضت الثروة الحيوانية بمصر بسبب :-

١- قلة الإمكانات البيطرية

٢- ارتفاع أسعار الأعلاف المصنعة محليا

٣- نقص المساحة المزروعة بالأعلاف مثل البرسيم

٤- استخدام المزارعين الحيوانات في الحقل مما يؤدى إلى إجهادها وشعفها

٥- انتشار الأمراض التي تفتك بالثروة الحيوانية مثل الحمى القلاعية وجنون البقر

ثالثا : الثروة السمكية

⇦ **تعد الأسماك والقشريات مصدرا رئيسيا للغذاء وترجع أهميتها إلى :-**

⇩ سد النقص في اللحوم والدواجن خاصة مع رخص ثمنها وإقبال عدد كبير من السكان عليها

⇦ **بلغ إنتاج الأسماك عام ٢٠١٠ فى مصر نحو ١.٣ مليون طن وتنتج من :-**

⇩ مصايد البحار والبحيرات الشمالية والبحيرات الداخلية ونهر النيل وفرعية والترع ويبلغ إنتاجهما نحو ٣٨١ الف طن وينتج من المزارع السمكية نحو ٩١٩ الف طن

⇦ **رغم الإنتاج الكبير لمصر إلا أنها تستورد أنواعا عديدة من الأسماك والقشريات (الجمبري) والرخويات** لسد حاجة السكان من الأسماك

النشاط التعديني واستخراج البترول والغاز الطبيعي

♉ **توجد في مصر ثروات معدنية عديدة ومتنوعه منها :-**

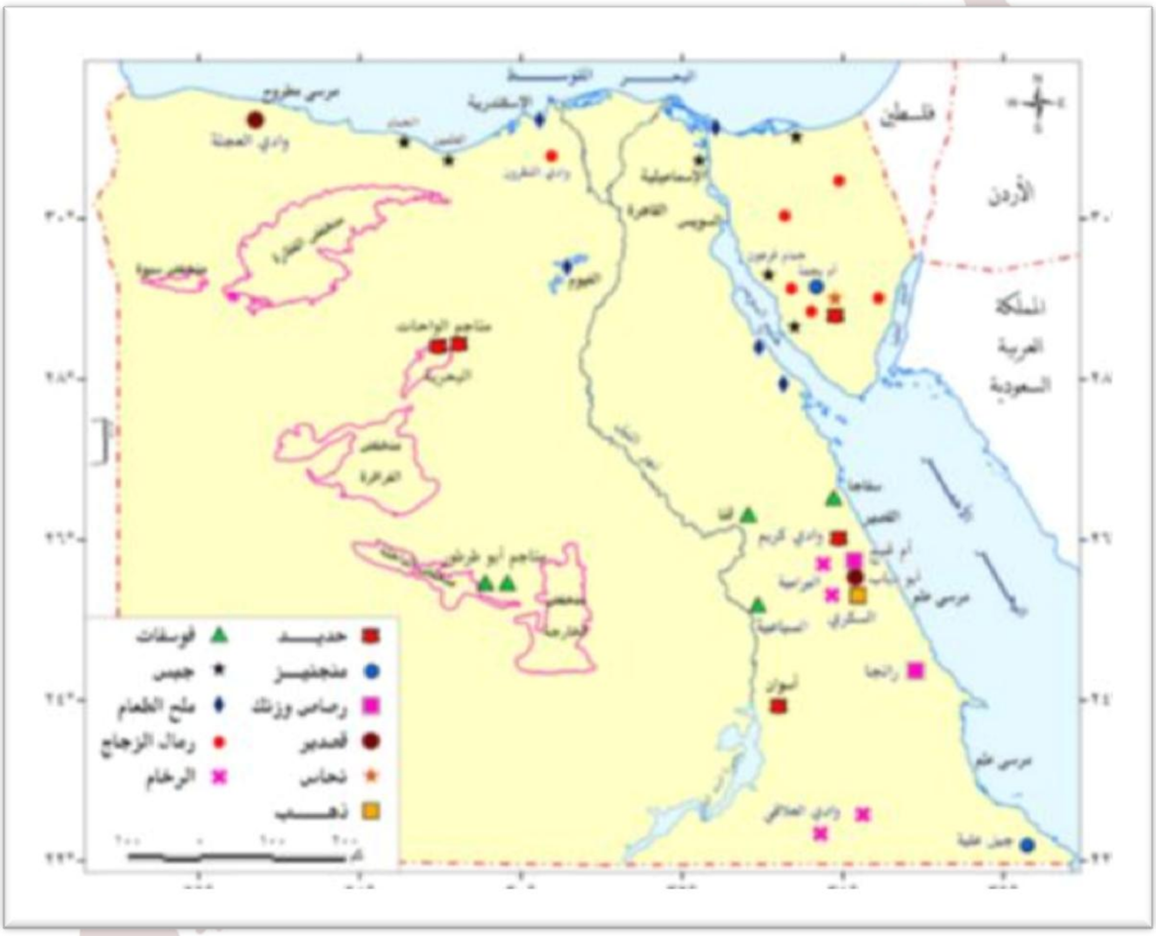
✪ **المعادن الفلزية مثل** ::- الحديد ؛ الرصاص ؛ الكروم ؛ الذهب ؛ المنجنيز

✪ **المعادن اللافلزية والأحجار والأملاح مثل** :- الجبس ؛ ملح الطعام ؛ الفوسفات

✪ **هذا بجانب مصادر الطاقة المتمثلة في البترول والغاز الطبيعي والفحم**

أولا الثروات المعدنية

تنقسم إلى :- المعادن الفلزية – المعادن اللافلزية والأحجار والأملاح



١- المعادن الفلزية

أ- خامات الحديد :-

✪ اكتشف منذ عام ١٩١٧ إلى الشرق من مدينة أسوان وبدأ تعدينه عام ١٩٥٨ م

✪ تم إيقاف التعدين عام ١٩٦٥ ويرجع ذلك إلى :- اكتشاف خامات أكثر جودة في الواحات البحرية

✪ تتمثل أهم مناجمه التي تستغل حاليا في المناجم الجديدة بالواحات البحرية

✪ من مناجم الحديد الأخرى مناجم جبال البحر الأحمر وهى من أنواع الحديد المغناطيسي عالي الجودة إلا أنها لم تستغل حتى الأن بسبب :- بعدها ووعورة السطح وتباعد المناجم

✪ يبلغ الإنتاج السنوي من الحديد نحو ٣ ملايين طن

ب- المنجنيز :-

✪ بدأ إنتاجه عام ١٩١٨ وذلك في منطقة أم بجمة في سيناء كما يوجد في جبل علبة

✪يبلغ الإنتاج السنوي ١٤٠ الف طن يصدر معظمة للخارج ويستخدم الباقي محليا في صناعه الحديد والصلب

✪ يقدر احتياطي المنجنيز في مصر بنحو ١٠ ملايين طن

هناك خامات أخرى منها :-

✪ **الكروم :-**

يبلغ إنتاجه فى مصر نحو ١٨. الف طن سنويا وتوجد أهم مناجمه في جبلة علبة ووادي العلاقي

✪ **الذهب :-** استغل الفراعنة خامات الحديد من مناجمه بجبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية ويستغل حاليا من مناجم السكرى

٢- المعادن اللافلزية والأحجار والأملاح

أ- الفوسفات :-

✪ تحتل مصر المرتبة الثامنة في إنتاج الفوسفات في العالم ✪ يزيد إنتاج مصر سنويا عن ١.٤ مليون طن

أهم مناطق تركزه :-

✪ حقل سفاجا – القصير :-

- أقدم المناجم يوجد به مشروع فوسفات الحمراوين لتركيز الفوسفات وتحويله إلى سوبر فوسفات

✪ منطقة السباعية والمحاميد :-

- توجد في الوجه القبلي قرب اسنا وينقل الإنتاج إلى كفر الزيات وأبو زعبل وأسيوط حيث مصانع الأسمدة الفوسفاتية

✪ حقل أبو طرطور :-

- يقع شمال غرب الواحات الخارجة وهو أكبر الحقول الفوسفاتية فى مصر
- بدأ الإنتاج به عام ١٩٩٧ ويقدر الاحتياطي بأكثر من ٧٠٠ مليون طن

ب- الجبس :-

✪ يوجد في الساحل الشمالي الغربي لمصر كما يوجد في حمام فرعون ووادي غرندل في سناء وعلى ساحل البحر الأحمر

✪ يستغل من مناجم ملعب في سيناء ومن شمال الإسماعيلية

✪ يبلغ إنتاج مصر من الجبس الخام ٩٤٠ الف طن سنويا

ج- ملح الطعام :-

✪ يستخرج من الملاحات المنتشرة على ساحل البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليج السويس ومنها :- ملاحة ادكو وملاحة شرق بورفؤاد وبحيرة قارون

✪ يستخرج بطريقة التبخير الصيفي حيث يترسب ملح الطعام (كلوريد الصوديوم)

د - رمال الصحراء :-

✪ تستغل في صناعة الزجاج وتصدر إلى الخارج على شكل خام

✪ تنتشر في مناطق من سيناء – الصحراء الشرقية – وادى النطرون بالصحراء الغربية

✪ يبلغ إنتاج مصر أكثر من ٤٠٠ الف طن

من الثروات المعدنية الأخرى ذات الأهمية الكبيرة :-

الرصاص ؛ الزنك ؛ القصدير ؛ الكاولين ؛ الرخام ؛ الجرانيت ؛ الطفلة ؛ الزلط ؛ الرمال السوداء ؛ رمال البناء وغيرها

ثانيا :- مصادر الطاقة

أ- الفحم:-

✪ توجد طبقات الفحم في مصر في شمال سيناء في جبل المغارة وجبل حلال و وادى الجدى وغيرها

✪ توقف الإنتاج عام ١٩٦٧م ثم بدأ التشغيل عام ١٩٨٠ بعد تحرير سيناء

✪ بلغ الإنتاج في عام ١٩٩٩م نحو ٦٠٠ الف طن

ب- البترول :-

✪ **تتركز حقول البترول في** منطقة خليج السويس

✪ **من أهم الحقول البحرية :-** مرجان بحرى وبلاعيم بحرى

✪ **من أهم الحقول البريه :-** حقل سدر وعسل وأبو رديس على جانبي خليج السويس

✪ **توجد بالصحراء الغربية حقول البترول أهمها :-** حقل قارون ؛ أبى الغراديق ؛ رزاق وغيرها

✪ **بلغ إنتاجه** عام ١٩٩٧ نحو ٤١ مليون طن

✪ **ينقل البترول في مصر من** السويس إلى الإسكندرية بواسطة خط أنابيب سوميد بطول ٣٠٠ كم ليصل إلى ميناء سيدى كرير

ج- الغاز الطبيعي :-

✪ **تنتج مصر** كميات كبيرة من الغاز الطبيعي تبلغ نحو ٤٦ مليون لتر مكعب ويقدر الاحتياطي ب ١.١ مليار متر مكعب وتستهلك مصر نحو أكثر من ١٢ مليون طن ويصدر الباقي إلى الخارج عن طريق أنابيب

أهم حقول الغاز الطبيعي :-

✪ **حقل** أبى ماضي وحقل الوسطاني شمال الدلتا وحقل أبى قير وتنتج نحو ٢٠% من جملة الإنتاج

✪ **حقل** أبى الغراديق وحقل أبو سنان وبدر الدين بالصحراء الغربية

أهمية الغاز الطبيعي :-

- يستخدم كمصدر للطاقة النظيفة - مادة خام في الصناعات البتروكيماوية - أحل كبديل للبوتاجاز
- يستخدم كوقود للسيارات

تنمية الثروة المعدنية في مصر :-

تساعد الثروة المعدنية في دعم الصناعة وتقدمها مما يسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية في البلاد

كثفت الدولة جهودها لتنمية الثروة المعدنية عن طريق :-

- البحث والتنقيب عن المعادن
- تنمية الإنتاج في مناطق الإنتاج الحالية
- إدخال الأساليب العلمية والتكنولوجية المتقدمة في التنقيب والاستخراج وبصفة خاصة في قطاع استخراج البترول وهو الذى تعتمد عليه مصر في دعم الاقتصاد

الصناعة والتجارة في مصر

عرفت مصر الصناعة منذ نهاية القرن أل ١٩ في عهد محمد على ومنذ ذلك التاريخ وحتى الوقت الحاضر شهدت الصناعة تطورات عديدة متأثرة بالأوضاع السياسية المحيطة

مقومات الصناعة

المواد الخام – الأيدي العاملة – النقل – راسل المال – السوق – مصادر الطاقة

أولا المواد الخام

١ – المواد الخام المعدنية :–

المعادن الفلزية :– الحديد ؛ المنجنيز ؛ الكروم وغيرها

المعادن اللافلزية :– الفوسفات ؛ الجبس

الثروات الأخرى :– رمال بيضاء وصخور الحجر الجيري

٢ – الثروة الحيوانية والزراعية :–

أ– المواد الخام الزراعية :–

- مثل القطن الذى يدخل في صناعة المنسوجات وقصب السكر و بنجر السكر ويدخلان في صناعة السكر

ب– الثروة الحيوانية :–

- تعد مصدر للعديد من المواد الخام التي تدخل في الصناعة مثل :– الألبان ؛ اللحوم ؛ الجلود وغيرها

ثانيا :– الأيدي العاملة

- لتوفر الأيدي العاملة دور مهم في قيام الصناعة وتوطنها خاصة الأيدي العاملة الماهرة والفنية التي تحتاجها الصناعات الدقيقة والمتقدمة

ثالثا :– النقل

- تعد وسائل النقل من العوامل المهمة في تحديد أماكن الصناعات فبواسطتها يتم نقل المواد الخام والسلع المصنعة والوقود والعاملين مما يساعد في قيام الصناعة وازدهارها

رابعا :-رأس المال

يعد من العوامل المؤثرة في كافة الأنشطة الاقتصادية خاصة فيما يلى :-

- التعدين واستخراج البترول والغاز الطبيعي
- إقامة المصانع وجلب الآلات
- بناء المنشآت فيما يعرف برأس المال الثابت
- شراء المواد الخام

خامسا:- السوق

- يتحكم السوق في إنتاج وتوزيع وتجارة اسى منتج عالمي أو محلى
- يقيم الاقتصاد من خلال حالة السوق فهو ضروري لتصريف المنتجات
- كلما كانت القوة الشرائية كبيرة كلما أدى إلى ازدهار الصناعة

سادسا :-مصادر الطاقة

- تعد عصب الصناعات التحويلية والحديثة وذات أهمية في توطن الصناعة
- يعد البترول أكثرها استغلالا في مصر على الرغم من استيرا بعض المنتجات البترولية مثل : السولار ؛ البوتاجاز ؛ فحم الكوك اللازم لصناعه الحديد والصلب

الصناعات الرئيسية في مصر :-

الصناعات الغذائية - الصناعات الكيماوية والبترولية والورقية - صناعه مواد البناء والحراريات

الصناعات الهندسية والكهربائية - صناعه الأخشاب والجلود - صناعه الغزل والنسيج

الصناعات المعدنية

أ- صناعه الغزل والنسيج والملابس الجاهزة :-

- تعد أكثر الصناعات انتشارا وتوجد مصانعها في كل المحافظات تقريبا
- تتركز بشكل أكبر في اربع محافظات وهى :- الغربية ؛ الإسكندرية ؛ القليوبية ؛ البحيرة
- يعمل بهذه الصناعة أكثر من ٢٣٥ الف عامل وتضيف أكثر من ٦.٥ مليار جنية سنويا للدخل القومي

ب- الصناعات الغذائية :-

- تشمل المواد الغذائية بجميع أنواعها والمشروبات وغيرها
- تنتشر في كل محافظات مصر
- يعمل بهذه الصناعات أكثر من ٢٣٠ الف عامل وتساهم بأكثر من ١٤ مليار جنية سنويا

ج- الصناعات الكيماوية والبترولية والورقية :-

- تشمل صناعه الأسمدة وتكرير البترول والبتروكيماويات وصناعة الأدوية والمبيدات الحشرية والصابون
- يبلغ عدد منشأتها أكثر من ٤٠٠ منشاة يعمل بها نحو ٧٥ الف عامل
- توجد في العديد من المدن المصرية منها الإسكندرية والسويس

د - صناعه مواد البناء والحراريات

- تشمل صناعة الإسمنت والزجاج والخزف والسيراميك والأدوات الصحية والطوب وغيرها

ه - الصناعات الهندسية والكهربائية :-

- تشمل العديد من الصناعات أهمها الأجهزة الكهربائية وعربات السكك الحديدية وتجميع السيارات والآلات الزراعية الحديدية والمراكب النهرية
- تتركز تلك الصناعات في حلوان والإسكندرية وكثير من مدن الوادي والدلتا ومدن القناة

و - صناعة منتجات الأخشاب والجلود :-

- توجد العديد من المنشآت الصناعية الخاصة بالمنتجات الخشبية ولكنها تتركز في مناطق معينة أهمها محافظة دمياط
- تتركز المدابغ وصناعه المنتجات الجلدية في القاهرة والإسكندرية ودمياط

ز - الصناعات المعدنية :-

- تشمل صهر المعادن إضافة إلى المنتجات المعدنية المختلفة
- تتركز مصانع الحديد والصلب في مناطق التبين و أبي زعبل و مسطرد و الداخلية بالإسكندرية

٣) معوقات الصناعة في مصر :-

١- نقص المواد الخام ومستلزمات الصناعة

٢- الاعتماد على الخارج في استيراد الآلات التصنيع

٣- الاعتماد على الآلات القديمة في عديد من المصانع

٤- سياسات الإغراق التي تمارسها بعض الدول الخارجية كالصين

٥- صعوبة منافسة المنتجات الصناعية العالمية سواء من حيث الجودة أو الأسعار

٦- نقص العمالة الماهرة وهجره العديد منها إلى الخارج وقلة مراكز التدريب المهني

٧- ضعف الأسواق المحلية بسبب التضخم وانخفاض الأجور وانخفاض مستوى المعيشة

٨- عزوف الكثير من المستثمرين عن الاستثمار في المجالات الصناعية وتفضيل الاستثمار في مجالات أخرى مثل السياحة والعقارات

♈ جهود الدولة للنهوض بالصناعة :-

١- إدخال صناعات حديثة مثل الإلكترونيات وتجميع السيارات و البتروكيماويات وغيرها

٢- رفع الجمارك على الواردات من الصناعات الأجنبية والتي تنافس الصناعات المصرية

٣- استغلال المناجم وتطويرها لسد حاجة المصانع من المواد الخام اللازمة

٤- تشجيع الاستثمار في المجالات الصناعية وتوفير التسهيلات لها

٥- التوسع في برامج التعليم والتدريب لتوفير العمالة الماهرة المطلوبة في المشروعات التنموية

٦- تشجيع العاملين بالصناعة من خلال رفع الأجور وزيادة الحوافز

♈ أخطار الصناعة :-

١- تلوث البيئة حيث تؤدى إلى تلوث الجو بالغبار المنبعث منها مثل صناعه الإسمنت

٢- تلوث مياه نهر النيل والترع بمياه الصرف الصناعي وما يترتب عليها من تلوث التربة والمحاصيل وجلب الأمراض

٣- اقتطاع مساحات واسعة من الأراضي الزراعية لإقامه المصانع والمنشآت الصناعية

التجارة الخارجية :-

يقصد بها تبادل السلع والخدمات بين الدولة وغيرها من دول العالم الأخرى

تعكس التجارة الخارجية المستوى الاقتصادي للدولة والعلاقة بينها وبين دول العالم الخارجي

♈ العوامل التي تؤثر في التجارة الخارجية :-

١- النمو السريع لإعداد السكان مما يضطر الدولة إلى استيراد منتجات عديدة من الخارج لسد حاجات السكان

٢- وجود منتجات لا يمكن زراعتها في مصر بسبب عدم ملائمة الظروف المناخية مثل البن

٣- العوامل السياسية وتتمثل في تغيير قوانين الاستيراد والتصدير وعلاقه مصر بالدول الأخرى وغير ذلك من ظروف سياسية عادة ما تتميز بالتغيير

♈ الصادرات والواردات المصرية :-

- تزيد قيمة الواردات المصري عن قيمة صادرتها حيث يقدر ما تستورده مصر من الخارج بنحو ٦٥ مليار دولار بينما لا يصدر بأكثر من ٢٢ مليار دولار وقد انعكس ذلك على الميزان التجاري الذى سجل عجز مستمر

أهم الدول والمناطق التي تستقبل الصادرات	الدول التي تستورد مصر منها
✪ دول السوق الأوروبية المشتركة ✪ دول آسيوية وأفريقية ✪ الدول العربية ✪ الولايات المتحدة الأمريكية ثم شرق أوروبا	✪ دول السوق الأوروبية المشتركة كأكبر مصدر إلى مصر ✪ الولايات المتحدة الأمريكية ✪ الدول الأسيوية والأفريقية ✪ دول شرق أوروبا ✪ الدول العربية في المركز الأخير
✪ تتمثل أهم الصادرات المصرية في الفوسفات والغاز الطبيعي والخضروات والملابس الجاهزة والأدوات والأجهزة المنزلية	✪ أهم الواردات المصرية المنتجات الغذائية مثل :- القمح والزيوت النباتية واللحوم ؛ الأجهزة والآلات وغيرها

♈ مستقبل التجارة الخارجية في مصر وأهم مشكلاتها :-

الميزان التجاري للبلاد في الوقت الحاضر ليس في صالح مصر يرجع ذلك إلى :-

١- تزيد قيمة الواردات بشكل مستمر نتيجة زيادة عدد السكان وزيادة متطلباتهم من السلع المتنوعة

٢- يقدر عدد الأنواع المستوردة بنحو ١٨ الف نوع وتقدر قيمة الواردات الشهرية بنحو ٤ مليارات بينما تنخفض قيمة الصادرات وأنواعها مما يستوجب بذل الجهود للنهوض بحركة التجارة الخارجية ولكن مع ذلك ننتظر مستقبلا زيادة التبادل التجاري مع الدول العربية وكذلك الدول الأفريقية حيث عقدت العديد من الاتفاقيات مع الكثير من هذه الدول

٣- التوسع الصناعي في مصر والذى يتوقع معه أن تزيد حركة التجارة الخارجية

♈ جهود الدولة للنهوض بحركة التجارة

يجب على الدولة أن تقوم بالإجراءات التالية :-

١- التوسع في منح الميزات الجمركية والضريبية للمنتجات المحلية لتتمكن من منافسة المنتجات الأجنبية المماثلة

٢- دعم التمثيل التجاري المصري في الخارج لفتح أسواق جديدة والتوسع في عمل معارض للسلع والمنتجات المصرية

٣- مراجعة القيود التي تواجه المصدرين والمستوردين والكثير من الإجراءات التي من شانها زيادة الدخل القومي لمصر

٤- تنويع الإنتاج الصناعي والزراعي وغيرها من منتجات تحسين نوعيتها حتى تواجه الأسواق العالمية

٥- البعد ما امكن عن استيراد السلع الكمالية وكذلك السلع التي يمكن إيجاد بدائل لها من الإنتاج المحلى

♈ **الشراكة المصرية العربية وطرق تنميتها** :-

⇦ تعتمد الشراكة المصرية العربية على اتفاقيات ثنائية وفقا لقرارات استراتيجية تتخذها المنظمان العربية للتنسيق الكامل بين الدول العربية وبعضها البعض ؛ كما أن الشراكة تعتمد على درجة تحسن العلاقات السياسية بين الدول وبعضها البعض ومن ثم يصعب تقنينها ووضع أهداف بعيده المدى بسبب التغيرات التي تتعرض لها المنظمة واستمرار الهيمنة الاقتصادية الغربية على معظم الدول العربية خاصة البترولية

تبذل مصر جهدا كبيرا في تحسين علاقتها مع الدول العربية وعقد الاتفاقات المختلفة معها من خلال تشجيع المستثمرين العرب في شتى المجالات الاقتصادية وزيادة التبادل مع الدول العربية كما أن العمالة المصرية تقوم بدورها في التنمية الاقتصادية والعمرانية في الكثير من الدول العربية ⇨

التجارة الداخلية :-

يقصد بها تبادل السلع والخدمات المتنوعة من سلع مصنعه أو منتجات زراعية وغيرها ما بين المحافظات والمناطق المختلفة داخل الدولة من خلال الأسواق المتخصصة التي تنتشر في المدن الكبرى مثل أسواق الفاكهة والخضروات والماشية

كلما ازدهرت هذه الأسواق وزاد عددها دل ذلك على ازدهار التجارة الداخلية وقد اتسعت مدن مصر المختلفة أسواق رئيسية للتبادل التجاري والتسوق مثل المولات ; المعرض ; المحلات الكبرى التي تزداد يوم بعد يوم

السياحة فى مصر

- تعد السياحة مصدرا رئيسيا من مصادر الدخل القومي في مصر بم توفره من فرص عمل للمواطنين وعملة صعبة
- تعد مصر من الدول السياحية ذات الأهمية فى العالم حيث تتوافر فيها المقومات الطبيعية والبشرية اللازمة للسياحة

مقومات الجذب السياحي

المقومات الطبيعية
الموقع – المناخ – نهر النيل – البيئة الطبيعية

المقومات البشرية
النقل – التراث الحضاري – التسهيلات السياحية – التنوع الاجتماعي

أولا :- المقومات الطبيعية :-

١ – الموقع الجغرافي :-

يتضح تأثير الموقع فيما يلى :-

- لموقع مصر الجغرافي بالقرب من المناطق التي يأتي منها السائحون أثره في تقليل التكلفة
- تمتلك مصر سواحل على البحرين الأحمر والمتوسط وعلى خليجي السويس والعقبة بطول اكثر من ٢٠٠٠ كم وهذا يمثل :-

- عامل جذب لسياحة الشواطئ والسياحة البيئية خاصة لسواحل الشعوب المرجانية هذا بجانب الجزر العديدة أمام ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة
- تتنوع الحياة البحرية والبرية بالإضافة إلى وجود شواطئ رملية تطوقها الشعاب المرجانية والتي تشكل عوامل جذب للسائحين

٢- المناخ

- تتميز مصر بمناخ معتدل يعمل على جذب السائحين في جميع فصول السنة خاصة في فصلى الربيع والخريف

٣- نهر النيل :-

- يعد نهر النيل الذى يشق مجراه وسط سهل فيضي على جانبية وما يوجد به من جزر من عوامل جذب سياحي وخاصة في جزر أسوان كما يعد أحدى وسائل النقل السياحي

٤- البيئة الطبيعية :-

- تتميز مصر بوجود مناطق جبلية وهضبية وتعدد الأشكال التضاريسية بما يوفر للسائح بيئة مميزة بمناظرها الخلابة وأحيائها البرية المتنوعة **مما يساعد على :-**

- قيام رحلات السفاري خاصة مع وجود الواحات والعيون المائية العديدة بها وان كانت لم تستغل الاستغلال الأمثل رغم قيمتها العلاجية

ثانيا المقومات البشرية :-

توجد العديد من المقومات البشرية أهمها :-

١- النقل :-

- يعد احدى مقومات النشاط السياحة والأكثر تأثيرا في تطور حركة السياحة وتنميتها
- توجد في مصر شبكة من الطرق البرية الحديثة التي تربط أجزاء مصر المختلفة وتسهل وصول السائحين إلى مقاصدهم السياحية في كل أنحاء مصر
- يعد النقل الجوي الوسيلة الرئيسية لنقل نحو ٧٠% من السائحين إلى مصر من خلال خطوط الطيران التي تربط مصر بالعالم الخارجة إلى جانب وجود العديد من المطارات المحلية في مناطق مصر المختلفة
- يلعب النقل البحري دوره في مجال النقل السياحي خاصة من الدول العربية عن طريق موانئ البحر الأحمر

٢- التراث الحضاري :-

- تتميز مصر بتراثها الحضاري شديد التنوع
- توجد بها أثار ترجع إلى العصور التاريخية بدءا من الحضارة الفرعونية ومرورا باليونانية ولرومانية والقبطية والإسلامية والتي تنتشر في مناطق مختلفة من البلاد وتمثل عامل جذب مهم للسياحة خاصة من دول أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وغيرها

٣- التسهيلات السياحية :-

تتمثل في :-

- الأيدي العاملة والقرى السياحية والفنادق والمطاعم وغيرها من المباني التي تسهل حركة النشاط السياحي
- تمثل الأيدي العاملة احد العوامل اللازمة للنشاط السياحي ولذلك فقد تزايد الاهتمام مؤخرا بإنشاء الكليات والمعاهد السياحية والتي وفرت كوادر فنية مدربة لخدمة النشاط السياحي

✪ إنشاء عدد كبير من القرى السياحية في المناطق السياحية بجنوب سيناء وساحل البحر الأحمر وساحل البحر المتوسط والواحات

✪ يوجد في مصر العديد من الفنادق خمس نجوم والتي تنتشر فى القاهرة والجيزة والإسكندرية وأسوان والغردقة وشرم الشيخ

٤- التنوع الاجتماعي :-

✪ تتميز مصر بالتنوع الاجتماعي المرتبط بتنوع البيئات الجغرافية حيث نجد سكان المناطق الحضرية والريفية والبدوية والنوبية

✪ لكل من هذه المجتمعات عادات وتقاليد وثقافات خاصة به تجعل منه عامل جذب للسياحة

المناطق السياحية في مصر :-

١- ساحل مصر الشمالي :-

✪ يمتد من الإسكندرية حتى السلوم غربا

✪ يوجد به العشرات القرى السياحية ومن أهم مناطقه :- العلمين – سيدى عبد الرحمن – مرسى مطروح ويجذب هذا نطاق السياحة العربية

٢- سيناء :-

تعد من مناطق السياحة الرئيسية في العالم ويرجع ذلك إلى :-

✪ تتميز بمقومات طبيعية شديدة التنوع ما بين بيئة ساحلية وجبلية وصحراوية

✪ تتميز سواحل خليج العقبة بكثرة الشواطئ الرملية وبالمناخ الدافئ شتاء والشمس الساطعة وامتداد الشعاب المرجانية مما جعله من مناطق الجذب السياحي خاصة في شرم الشيخ

✪ وجود العديد من الأثار القديمة المهمة مثل :- دير سانت كاترين ؛ قلعة صلاح الدين وغيرها

٣- القاهرة الكبرى :-

✪ تضم القاهرة والجيزة والمناطق القريبة

✪ من أهم معالمها السياحية أهرامات الجيزة وقلعه صلاح الدين والأزهر الشريف والكنيسة القبطية

٤- الوجه القبلي :-

✪ به أثار تاريخية من الفرعونية حتى الإسلامية وتنتشر في معظم مدنه وقراه

✪ من أهمها :- المعابد وأثار الأقصر ومعبد أبى سمبل جنوب أسوان وأثار نونا الجبل والأشمونين في المنيا

✪ يوجد بالفيوم الكثير من المعالم الأثرية مثل أثار ميدوم وعين السيلين ومنطقة بحيرة قارون

٥- ساحل البحر الأحمر :-

✪ **إقليم سياحي هام على الخريطة السياحية لمصر ويرجع ذلك إلى :-**

تميزه بتنوع البيئات من بيئة ساحلية تمتد أمامها مياه صافية زرقاء وشعاب مرجانية غاطسة تمتد بامتداد الساحل و سهول رملية سهلية تتطل ببلاجات رملية نقية في قطاعات كبيرة منه

✪ ظهير جبلي تقطعه أودية جديدة تمثل مسالك وطرق إلى داخل الصحراء وعادة ما تتم بها السياحة البيئية

٦- واحات الصحراء الغربية :-

✪ تتوافر العيون المائية الكبريتية والمعدنية الحارة في عدد كبير من الواحات

✪ وجود العديد من الأثار مثل معبد هيبس بالخارجة ومقابر المزوقة ومقبرة شندي بالداخلة

✪ تعد الواحات مناطق جذب لسياحة السفاري حيث تتوفر مخيمات السفاري وتنتشر الكثبان الرملية والأشكال التضاريسية المتميزة

أنواع السياحة في مصر :-

السياحة الترفيهية – السياحة الدينية – السياحة العلاجية – سياحة المؤتمرات – السياحة البيئية – السياحة الثقافية والتاريخية

١- السياحة الترفيهية :-

✪ تهدف إلى الاستراحة من عناء العمل

✪ تعد البيئة الطبيعية الخلابة في مصر سواء على سواحلها البديعة أو صحاريها ومعالمها الداخلية مقوم أساسي لهذا النوع من السياحة

٢- السياحة الدينية :-

✪ تعد من اقدم أنواع السياحة في مصر

✪ توجد بها معالم سياحية دينية يأتي اليها السائحون من جهات العالم مثل :-

دير سانت كاترين – المساجد القديمة بالقاهرة – مدن مصر المختلفة

٣- السياحة العلاجية :-

✪يأتي عدد كبير من السائحين إلى مصر من دول العالم المختلفة خاصة الدول العربية بهدف العلاج

✪يتوافر في البيئة الطبيعية المصرية العديد من المراكز العلاجية مثل العيون الكبريتية في حلوان وغيرها من المناطق حيث العلاج البيئي سواء بالمياه المعدنية أو التعرض لأشعة الشمس أو الدفن في الرمال مثلما الحال في سيوه للتخلص من أمراض الروماتيزم وغيرها

٤- سياحة المؤتمرات :-

✪ تطورت هذه السياحة كثيرا في الفترة الأخيرة وأصبحت نمطا مهما ما بين أنماط السياحة في مصر حيث :-

✪ تعقد المؤتمرات السياحية مثل مؤتمر القمة العربية ومؤتمرات القمة الإسلامية وتوجد الكثير من المنشآت التي تعقد بها هذه المؤتمرات في الفنادق وغيرها من المنشآت والتي تساهم في جذب القادمين لمثل هذا النوع من السياحة

٥- السياحة البيئية :-

✪ أحد أنماط السياحة الحديثة والتي دخلت مؤخرا في مجال السياحة العالمية وسوقها

✪ يقصد بها السياحة إلى المناطق الطبيعية للاستمتاع بها دون المساس بعناصرها مثل مراقبة الطيور والحيوانات البرية في المحميات الطبيعية مثل محمية البردويل والزرانيق ورحلات السفاري في مناطق الأودية بسيناء وصحارى مصر المختلفة

٦- السياحة الثقافية التاريخية :-

✪ **تعد مصر من أهم مناطق الجذب لهذا النوع من السياحة وذلك بسبب :-**

- وفره أثارها التاريخية المتنوعة الفرعونية والرومانية والقبطية والإسلامية
- تتوفر بها المتاحف والمسارح ودور السينمات والمكتبات الكبرى مثل :-
- مكتبة الإسكندرية وكلها عوامل جذب للسياحة الترفيهية

جهود الدولة لتنمية السياحة :-

١) تطوير القرى السياحية والمنتجعات
٢) التوسع في إنشاء الفنادق بدرجاتها المختلفة
٣) التوسع في إنشاء المطارات بالمناطق السياحية وتطويرها
٤) توعية المواطنين وإرشادهم بكيفية التعامل مع السائحين
٥) تحسين الطرق ووسائل النقل سواء كان نهريا أو جويا أو بريا
٦) المشاركة في المعارض العالمية وزيادة عملية التسويق السياحي في دول العالم
٧) إنشاء كليات ومعاهد السياحة لتوفير الكوادر العلمية والكفاءات في العمل السياحي
٨) إنشاء وزاره للثقافة والأثار لدعم وتنمية المشروعات والحفاظ على النظم الثقافية والحضارية المصرية

النقل والمواصلات في مصر

✪ تعد طرق النقل بأنواعها بمثابة شرايين الحياة بالنسبة للدولة لان

- يتم عن طريقها نقل الأفراد من مناطق السكن إلى مناطق العمل في شكل حركة يومية والعكس
- يتم بواسطتها نقل البضائع من المصانع إلى الأسواق ونقل المواد الخام من المناجم إلى المصانع

١- النقل البرى :-

ا- الطرق البريه :-

⇦ تمتد فوق الأراضي المصرية شبكة من الطرق البرية المرصوفة وغير المرصوفة

- يبلغ طولها اكثر من ٤٠ الف كم

⇦ من أهمها :-

- طريق القاهرة – الإسكندرية ؛ طريق القاهرة – أسيوط الغربي ؛ طريق القاهرة – السويس

⇦ تعد السيارات الوسيلة الوحيدة لنقل الركاب والضائع والسلع المختلفة بين مناطق البلاد

ب- السكك الحديدية :-

⇦ تعد مصر من اقدم الدول التي استخدمت السكك الحديدية وبدأ إنشاء أول خط في عام ١٨٥١م ما بين القاهرة والإسكندرية وانطلق أول قطار في عام ١٨٥٣م

⇦ تمتد الخطوط الحديدية للربط بين مدن الدلتا والوادي بطول نحو ٥٠٠٠ كم وتلعب السكك الحديدية دورا كبيرا لنقل المسافرين والبضائع والثروة المعدنية داخل الأراضي المصرية

٢-النقل المائى :-

ا- النقل النهري :-

⇦ يشمل النقل خلال نهر النيل وفرعيه رشيد ودمياط والترع الرئيسية مثل ترعه الإبراهيمية وبحر يوسف

⇦ تشكل الطرق المائية الداخلية خاصة نهر النيل إضافة للطرق البرية والسكك الحديدية وسائل النقل في كل من الوجه القبلي والبحري

⇦ يبلغ طول الطرق الملاحية في مصر نحو ٢٣٤٤ كم

⇦ يتم نقل نحو ٨ ملايين طن من البضائع في السنة بواسطة النقل المائي الداخلي وعلى الرغم من ذلك هناك صعوبات ترتبط بالنقل النهري منها :-

- البطء وانخفاض منسوب المياه في بعض الفترات وعد توفر موانئ نهرية حديثة لرسو السفن

ب- النقل البحري :-

قناة السويس :-

⇦ تعد من اهم الممرات الملاحية العالمية حيث تعبرها السفن وناقلات النفط من دول العالم المختلفة

⇦ تتميز كطريق ملاحي باستقامتها في معظم امتدادها وتعد قناه السويس مصدر دخل رئيسا لمصر يبلغ نحو ٦ مليارات سنويا

رغم طول سواحل مصر فان عدد الموانئ المصرية قليل جدا ويرجع ذلك إلى :-

أن معظم هذه السواحل بعيده عن العمران بالوادي والدلتا إلى جانب عدم صلاحية سواحل كثيرة .

✪ من أهم هذه الموانئ :-

♉ميناء الإسكندرية :-

- تتعامل مع أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية
- يستقبل ويصدر ما يزيد عن ٢٠ مليون طن من البضائع سنويا

♉ميناءا بورسعيد :-

- وهما الميناء الخارجي ؛ حيث يقع شرق مدخل للقناة الشمالي والميناء الداخلي ويقع جنوب بورسعيد

♉ميناء السويس

- يقع على الطرف الجنوبي لقناة السويس
- يعد من اهم الموانئ بالنسبة لحركات الركاب والبضائع على البحر الأحمر
- أنشئ ميناء السويس الحديث شمال غرب الميناء القديم

ميناء سفاجا :-

- هو ميناء تجارى وتعديني

٣- النقل الجوي :-

⇦ أصبح النقل الجوي بمثابة الشريان الرئيسي للحياة الاقتصادية في العصر الحديث وركيزة للتجارة الدولية وعنصر جذب للنشاط السياحي في مصر

⇦ ساد على ذلك الموقع الجغرافي لمصر مما جعلها نقطة التقاء لكثير من الخوط الجوية العالمية

⇦ يوجد في مصر حاليا ٢١ مطار منها ١٠ مطارات دولية و ١١ مطار محليا ومن المطارات الدولية مطار القاهرة وشرم الشيخ والإسكندرية ومن المطارات المحلية مرسى مطروح والخارجة

مستقبل النقل في مصر

وضعت العديد من الخطط المستقبلية لتحسين وسائل النقل وتطويرها

من أمثلة المشروعات المستقبلية

- ✍امتدادات مترو الأنفاق للوصول إلى اطراف مدينة القاهرة والمدن الجديدة
- ✍تعميق قناة السويس وتطويرها
- ✍تطوير السكك الحديدية وتجديدها
- ✍تطوير بناء السفن وزيادة أعداد السفن الملاحية المصرية
- ✍مشروع تحت الدراسة لعمل جسر بحرى ما بين مصر والإسكندرية جنوب خليج العقبة لتسهيل نقل الأفراد والبضائع بين الدولتين

الوضع الاقتصادي بمصر :-

- ⇦ يتحدد الوضع الاقتصادي لأى دولة بما تملكه من موارد طبيعية وموارد بشرية
- ⇦ نجد أن مصر غنية بمواردها الطبيعية والمعدنية والزراعية والصناعية وغيرها وغنية بموقعها المهم ومواردها البشرية والتاريخية التي تنفرد بها بين دول العالم ومن ثم تعددت مصادر الدخل على النحو التالي :-
- الإنتاج الزراعي المتنوع فقد بلغت قيمة صافى الدخل الزراعي والسمكي والحيواني في مصر عام ٢٠١٠م (١٥٠.٧) مليار جنية
- تنتج مصر كميات كبيرة من البترول والغاز الطبيعي وتبلغ قيمتها السنوية اكثر من ١٣٦ مليار جنية
- تبلغ قيمة الإنتاج الصناعي بأنواعه المتعددة ما يزيد على ١٠٠ مليار جنية
- تعد قناة السويس مصدرا رئيسيا للعملات الصعبة والتي تزيد عن ٢٥ مليار جنية سنويا
- تبلغ مدخرات المصرين في الخارج والمحولة إلى البنوك وذويهم في مصر ما يزيد عن ٤٠ مليار جنية سنويا

على الرغم من وفره الموارد إلا أن الدخل القومي في مصر منخفض بسبب :-

- انخفاض مستوى التقنيات بشكل عام في كل المجالات الإنتاجية
- **الديون** : ويقصد بها الديون الخارجية التي زادت عن ٣٦ مليار دولار هذا إلى جانب ما يزيد على ٢٠٠ مليار جنية ديون داخلية على الدولة تجاه السكان وهى في ازدياد
- عدم الاستقرار في الأوضاع السياسية بالمنطقة ككل وفى مصر خاصة مما ينعكس سلبا على الاقتصاد بجانب
- عودة العديد من العاملين بالدول العربية إلى البلاد مما يضيف عبئا جديدا على اقتصاديات مصر
- زياده معدلات الاستهلاك من السلع والمنتجات غير المتوفرة بالقدر الكافي مما يمثل عبئا على الميزان التجاري المصري وزيادة معدلات الاستيراد

كيفية النهوض بالاقتصاد المصري :-

للوصول إلى الانطلاق الاقتصادي لمصر يجب بداية أن تركز الجهود في مواجهه التحديدات المذكورة مع وضع خطط طموحة للاستغلال الأمثل للموارد الاقتصادية المتاحة من خلال وضع أولويات لبرامج التنمية وذلك على النحو التالي :-

- تشجيع الاستثمارات القومية والأجنبية
- الاهتمام بالتعليم خاصة التعليم الفني ودعم البحث العلمي
- دعم السياحة وتشجيعها وازاله المعوقات أمامها وتطير المناطق السياحية
- التوسع في استخدام نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات الاقتصادية
- الاهتمام بالعمالة المصرية بالخارج وحل مشاكلهم وذلك من خلال السفارات المصرية لها
- العمل بأقصى سرعه على استقرار الأوضاع السياسية في البلاد مع استقرارا الأوضاع الأمنية
- الاهتمام بالثروات المعدنية ومصادر الطاقة والبحث عن مواد جيدة واستغلالها الاستغلال الأمثل
- البحث عن مصادر مياه جديدة في المناطق الصحراوية والساحل الشمالي وتشجيع الاستثمار في حفر الإبار
- التعاون مع دول حوض النيل وتفعيل الاتفاقات الخاصة بتقسيم مياه النيل من خلال المفاوضات والتعاون في المجالات المختلفة
- الاهتمام بالزراعة من خلال تحديد المناطق الصالحة للزراعة واستصلاح الأراضي الجديدة وتطوير الوسائل الزراعية واستنباط سلالات نباتية جديده خاصة المحاصيل الغذائية

أهمية نظم المعلومات عن بعد والاستشعار عن بعد في الدراسات الاقتصادية

- سرعه ودقة إنتاج خرائط توزيع المدن وحالات الأنشطة الاقتصادية
- سهولة تداول المعلومات الاقتصادية مع المؤسسات العلمية على المستوى المحلى والعالمي
- سهولة تعديل وتحديث البيانات والخرائط المرتبطة بالدراسات الاقتصادية
- تحديد الأماكن التي تعانى من مشكلات اقتصادية واقتراح حلول لها في ضوء الدراسة الشاملة